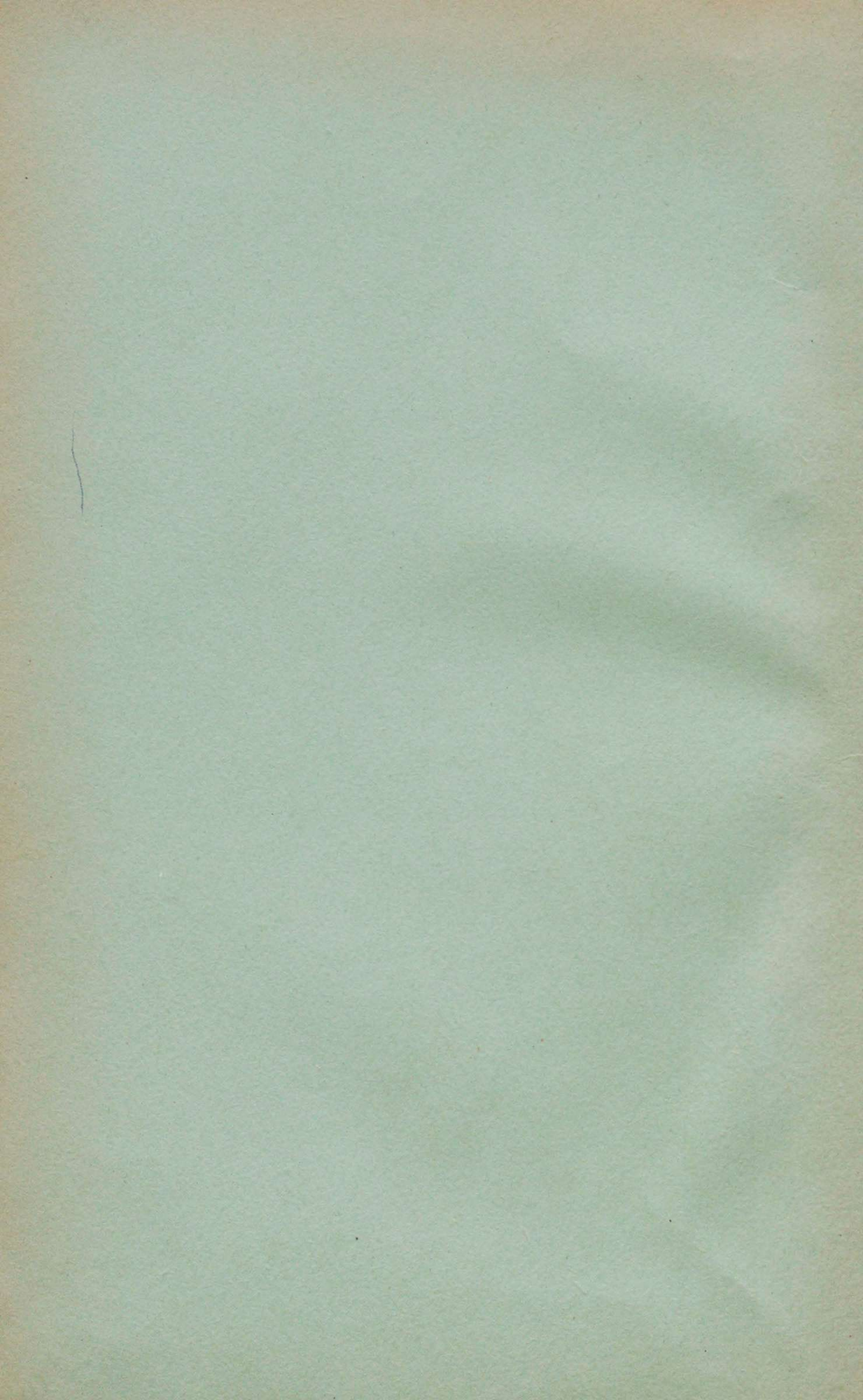




ЕСТЕСТВЕННАЯ ИСТОРІЯ

ЦАРСТВА ЖИВОТНЫХЪ,

ВЪ ИЗОБРАЖЕНІЯХЪ

СНЯТЫХЪ И РАСКРАШЕННЫХЪ СХОДНО СЪ НАТУРОЮ



…ДАНІЕ КНИГОПРОДАВЦА Ф. А. БИТЕПАЖА



90 кл.

ЕСТЕСТВЕННАЯ ИСТОРІЯ

ЖИВОТНЫХЪ МЛЕКОПИТАЮЩИХЪ

ВЪ ИЗОБРАЖЕНІЯХЪ,

СНЯТЫХЪ И РАСКРАШЕННЫХЪ СХОДНО СЪ НАТУРОЮ.

ДЛЯ НАГЛЯДНАГО ИЗУЧЕНІЯ

ВЪ ОБЩЕСТВЕННЫХЪ ЗАВЕДЕНІЯХЪ И ПРИ ДОМАШНЕМЪ ОБРАЗОВАНІИ ЮНОШЕСТВА.

СОСТАВЛЕНА ПО ПРОСТРАННОМУ УЧЕБНИКУ ЕСТЕСТВЕННОЙ ИСТОРІИ ПРОФЕССОРА

ШУБЕРТА

КАКЪ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ДОПОЛНЕНІЕ

КО ВСЯКОМУ УЧЕБНОМУ РУКОВОДСТВУ,

СЪ ПРИЛОЖЕНІЕМЪ КРАТКАГО ПОЯСНИТЕЛЬНАГО ТЕКСТА.

СЪ НѢМЕЦКО-ФРАНЦУЗСКАГО ПОДЛИННИКА ПЕРЕВЕЛЪ

Г. И. КОРИ.

ПЯТОЕ ИЗДАНІЕ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ИЗДАНІЕ КНИГОПРОДАВЦА Ф. А. БИТЕПАЖА.

1880.

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ. 10 Октября 1879 г.

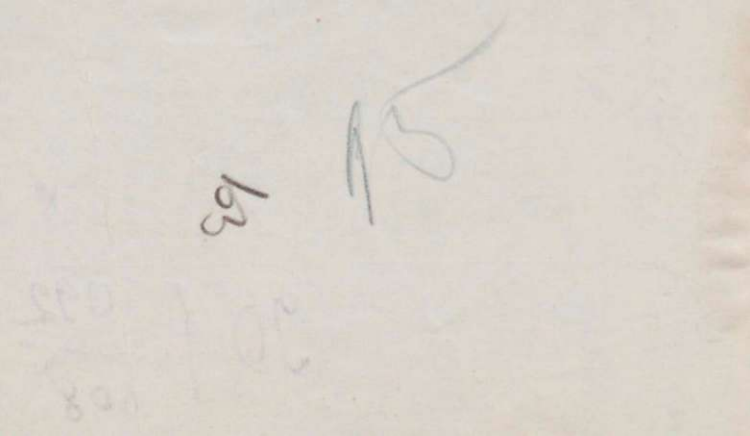


Въ типографіи В. Безобразова и Комп. (В. О., 8 л., д. № 45).

КНИГА ИМЕЕТ

Печатн. листов	Выпуск	В перепл. един. соедин. №№ вып.	Таблиц	Карт	Иллюстр.	Служебн. №№	№№ списка и порядковый	1955 г. 8
5					90	1	1092 / 308	

627 16—250 тыс.



МЛЕКОПИТАЮЩІЯ.

(Mammifera—Mammifères—Säugethiere).

ТАБЛИЦА I.

Обезьяны (Simia—Singes—Affen).

I. Орангутангъ (Simia — Orang-outang — Der Orang-outang). Эта порода обезьянъ, не имѣя ни хвоста, ни защечныхъ мѣшечковъ, ни мозольныхъ затвердѣній на ляшкахъ, замѣчательна сходствомъ съ человѣкомъ и водится въ самыхъ жаркихъ странахъ Азіи и Африки, а также на островахъ Индѣйскаго Океана. Виды ея:

a) **Шимпансъ** (Simia troglodites—Chimpanzé—Der Schimpanse) — шерсти черной или темнобурой, имѣетъ руки, достигающія до колѣнъ; все тѣло, кромѣ живота и заднихъ ляшекъ, покрыто рѣдкими волосами, которые на щекахъ гуще и длиннѣе. Средній ростъ у молодаго Шимпанса отъ 2 до 3 фут.; старые доростаютъ до 5 фут.; обитаетъ въ лѣсахъ материка Средней Африки, въ областяхъ Анголѣ и Конго; оказываетъ способность къ выучкѣ разнымъ штукамъ.

ƀ) **Азіатскій Орангутангъ** (Simia satyrus — L'Orang-outang d'Asie—Der Asiatische Orang-outang). Отличается отъ предъидущаго болѣе длинною шерстью краснобураго цвѣта и болѣе длинными руками. Заднія ляшки такія же, какъ у Шимпанса. Орангутанги этой породы, хотя и вывозятся въ Европу, но только въ молодомъ еще возрастѣ и не достигшими еще полнаго развитія (не болѣе $2^1/_2$ до 3 фут. вышины). Они чрезвычайно переимчивы и при этомъ смѣшны и довольно смирны; водятся въ дикомъ состояніи по лѣсамъ Южной Азіи, полуострова Малакки и острова Борнео. Въ Европѣ они не живучи.

II. Гиббонъ или **Жиббонъ** (S. Hylobates — Gibbon — Der Gibbon). Этотъ родъ обезьянъ также походитъ на человѣка; не имѣетъ ни хвоста, ни челюстныхъ мѣшечковъ. Руки у него достигаютъ до земли. Виды его:

c) **Длиннорукій Гиббонъ** (S. Lar—Le Gibbon à long-bras — Der langarmige Gibbon), темнокоричневой шерсти.

d) **Связнопалый Гиббонъ** (S. Hylobates syndactilus—Le Siamang—Der Siamang). Цвѣта чернаго, ростомъ $3^1/_2$ фут.; водится въ лѣсахъ острова Суматры большими стадами, которыя при восхожденіи и захожденіи солнца поднимаютъ страшный крикъ, слышный на разстояніи нѣсколькихъ миль. Лазитъ по деревьямъ медленно и прыгаетъ неловко.

ТАБЛИЦА II.

Мартышка безхвостая или такъ называемая обыкновенная обезьяна (Inuus ecaudatus —Le Magot ou singe commun—Der Magot oder sogenannte gemeine Affe) не имѣетъ собственно хвоста, а на мѣсто его — отвисшую шкурку; цвѣтъ его зеленовато-бурый; родина—Сѣверная Америка, нерѣдко является у насъ въ странствующихъ звѣринцахъ.

Мартышки (Cercopithecus—Le cercepithèque —Die Meerkatzen-Affen) имѣютъ хвостъ и защечные мѣшечки.

Къ этой породѣ принадлежитъ большая часть обезьянъ Стараго Свѣта (Остъ-Индіи и Африки). Онѣ водятся большими стаями; большею частью чрезвычайно прытки и ловки и, живя по сосѣдству обитаемыхъ мѣстъ, охотники опустошать сады. Извѣстнѣйшіе изъ видовъ мартышекъ:

a) **Бурый Сапажу** (Cebus apella—Le sapajou ou sajou brun — Der braune Sapajou) — небольшое, хорошенькое животное. Съ помощью длиннаго свивающагося хвоста своего выдѣлываетъ необыкновенно-ловкія и быстрыя движенія.

b) **Зеленая Мартышка** (Cebus sabaeus — Le singe vert d'Afrique — Der grüne Sapajou). Спина зелено-оливковаго цвѣта, съ сѣрымъ отливомъ, животъ бѣловатый, лицо черное. Живетъ стадами по деревьямъ и нерѣдко вывозится къ намъ, въ Европу.

c) **Павіанъ** (Cynocephalus—Le Babouin ou Cynocephale — Der Pavian) имѣетъ морду высунувшуюся впередъ; продолговатая голова его походитъ на собачью. На заднихъ ляшкахъ у него разноцвѣтныя мозольныя затвердѣнія. Защечные мѣшечки просторнѣе, хвостъ бываетъ и длинный, и короткій. Павіанъ—животное презлое и, обладая значительною силою, для человѣка опасенъ. Съ молода еще можно его кое-какъ приласкать, но въ старости онъ неукротимъ. Павіаны водятся какъ въ Азіи, такъ и въ Африкѣ, ватагами и питаются плодами, кореньями,

листьями и яйцами. Сады они грабятъ съ большою осторожностью.

d) **Мандриль** (Cynocephalus Mormon — Le Mandrill — Der Mandrill) — съ короткимъ хвостомъ и длинными клыками. Носъ и ляшечныя мозоли отличнаго краснаго цвѣта, волосъ жесткій и длинный, лице морщинистое, красиваго синяго цвѣта; ростъ — до 4 фут.; мѣсторожденіе — Гвинея. Мандриль животное дикое и злобное.

e) **Ревунъ черный** или **Алуатъ** (Stentor Beelzebub, Pithecia Satanas — Le hurleur noir — Der schwarze Brüllaffe oder Waldteufel) цвѣта чернаго, съ густою бородой; водится стадами въ Бразиліи. Ревъ его раздается по ночамъ, сперва по одиночкѣ, но вскорѣ общимъ рычаніемъ цѣлой компаніи.

Породы Сапажу (Cebus) не имѣютъ защечныхъ мѣшечковъ ляшечныхъ мозолей; хвостъ у нихъ свивающійся, весь въ волосахъ; родина въ Америкѣ; онѣ меньше ростомъ, нежели обезьяны Стараго Свѣта и вообще болѣе кроткаго нрава.

ТАБЛИЦА III.

a) **Ревунъ медвѣжій** (Mycetes ursinus — Le hurleur ourson — Der bärenartige Brüllaffe). Волосъ длинный, изкрасна-бурый, лице черновато-синее, съ длинною бородой. Это одна изъ самыхъ обыкновенныхъ обезьянъ Южной Америки, такъ что нерѣдко можно ихъ видѣть по сорока на одномъ деревѣ. Самцы во всякое время производятъ страшній ревъ, громкимъ, похожимъ на барабанный бой голосомъ своимъ.

b) **Монахъ** или **плаксивый Сапажу** (Cebus capucinus — Saï ou le pleureur — Der Winselaffe oder Kapuzineraffe). Масти коричневой, часто мѣняетъ шерсть, равно какъ и цвѣтъ ея. Видъ этотъ весьма обыкновененъ.

c) **Желтый Сапажу** или **Тити** (Callithrix sciurea — Le sapajou jaune — Das Sachoinchen oder Titi, Eichhornäffchen) цвѣта оливковаго; мордка и рыльце черноватыя, переднія части рукъ и ноги ржаваго цвѣта. Миловидная обезьяна эта немного больше бѣлки; живой и кроткій звѣрекъ. Встрѣчается въ Южной Америкѣ и, по забавности своей, нерѣдко содержится въ домахъ. При отдыханіи это животное обертываетъ хвостъ свой вокругъ шеи.

d) **Левъ-Мартышка** (Hapale rosalia — Le petit singe lion — Das Löwenäffchen) золотистожелтаго цвѣта, съ длинною гривою у головы; чрезвычайно красива.

e) **Маки** (Lemur — Lemur — Der Maki). Морда острая, похожая на лисью, хвостъ волосистый, длиннѣе тѣла. Веселое, проворное животное, держится постоянно на деревьяхъ и встрѣчается только на островѣ Мадагаскарѣ; питается преимущественно плодами.

ТАБЛИЦА IV.

Нетопыри — летучія мыши (Vespertilio — Chauves-souris — Fledermäuse).

У этой породы животныхъ, между длинными пальцами переднихъ ногъ и задними ногами, натянута тонкая обнаженная шкурка, съ помощью которой нетопыри летаютъ такъ легко и шибко, какъ птицы; за-то ходить имъ весьма трудно. Для отдохновенія, онѣ цѣплются задними ногами или большимъ пальцемъ переднихъ ногъ, закидывая при этомъ полетную шкурку вокругъ тѣла. Это большею частію ночныя животныя; днемъ онѣ прячутся въ норахъ, откуда появляются только въ сумерки. Въ странахъ сѣверныхъ онѣ проводятъ зиму сномъ, въ разсѣлинахъ, вися на заднихъ ногахъ и завернувшись въ свою летательную кожицу. Въ теплые дни просыпаются и летаютъ, но при появленіи малѣйшаго холода костенѣютъ. Нетопыри хотя живутъ вмѣстѣ, но часто между собою грызутся. Европейскія летучія мыши питаются насѣкомыми, которыхъ ловятъ на-лету; въ другихъ же странахъ онѣ сосутъ и кровь, а нѣкоторыя ѣдятъ плоды и цвѣты. Онѣ выводятъ обыкновенно по одному, а изрѣдка и по два дѣтеныша, которыхъ носятъ у сосковъ, пока дѣти не выростутъ. Виды нетопырей:

a) **Летучій песъ** (Pteropus edulis — Le ptérope ou chien volant — Der fliegende Hund, das Flatterthier) водится на островахъ Южнаго Океана, самая большая, но наименѣе безобразная изъ летучихъ мышей. Имѣетъ красивую лоснящуюся шерсть и нѣкоторое сходство съ собакою. Летательная кожица промежду ляшекъ у него представляетъ значительные выкружки; питается большею частью сокомъ растеній и плодами. Размѣръ его съ распущенными крыльями до 3 фут. и болѣе.

b) **Кровососъ** или **Вампиръ** (Vespertilio Vam-

pyrus Vampyre — Der Vampyr, Blattnase). Водится въ Южной Америкѣ. По ночамъ нападаетъ на спящихъ людей и животныхъ и высасываетъ у нихъ кровь, при-чемъ опахиваетъ ихъ крыльями своими, чтобъ не проснулись.

c) Летучая мышь обыкновенная или простая (Vespertilio murinus — Chauve-souris ordinaire — Die gemeine Fledermaus). Уши длиною наравнѣ съ головой, хвостъ почти одинаковой длины съ туловищемъ.

d) **Ушанъ** (plecotus, Vespertilio auritus — l'Oreillard — Die langöhrige Fledermaus). Длина ушей почти одинакова съ туловищемъ, а въ срединѣ они кажутся какъ бы двойными.

e) **Подковникъ**. Подковчатая летучая мышь (Equinus-Rhinolope — La Chauve-souris — Fer-à-cheval — Die Hufeisennase) имѣетъ по обѣимъ сторонамъ носа лунообразные листки, соприкасающіеся надъ верхнею губою и образующіе здѣсь рубчикъ, такъ что выходитъ подобіе подковы.

f) **Летучія Маки** (Galeopithecus volans — Le galléopithêque — Der fliegende Maki, Flattermaki) подходитъ почти болѣе къ обезьянамъ, нежели къ нетопырямъ. Летательная кожица служитъ ему только парашютомъ и находится лишь между задними ногами и хвостомъ. Величиною летучій Маки равняется кошкѣ, бѣгаетъ и лазитъ проворно и ловко перекидывается съ одного дерева на другое. Родина его — Молукскіе острова.

ТАБЛИЦА V.

Хищные звѣри (Carnivora — Carnivores — Raubthiere).

Виверры, циветы (Viverrae — civettes — Viverren).

a) **Цибетъ** (Viverra Zibetha — Civette (proprement dite) — Die Zibethkatze) — шерсти сѣрой, на ляжкахъ и по сторонамъ туловища черныя поперечныя полосы; хвостъ длинный, въ бѣлыя и коричневыя кольца; длина туловища почти $2^{1}/_{2}$ фута; у задней части оба пола снабжены мѣшечкомъ, раздѣляемымъ на-двое и отдѣляющимъ отъ себя сильно-пахучую матерію, называемую также цибетомъ. Водится въ Остъ-Индіи.

b) **Курма** (Herpestes Ichneumon — La Mangouste d'Egypte, ou Rat de Pharaon — Der Ichneumon) — извѣстна какъ истребитель змѣй. Туловище длинное и гибкое, длиною въ $1^{1}/_{2}$ фута; хвостъ такой же длины, съ кистью на концѣ. Шерсть каштановаго цвѣта, въ желтыя колечки; животное это водится въ Египтѣ и весьма полезно тѣмъ, что истребляетъ крокодиловы яица, змѣй и мышей. (Въ древности ему поклонялись).

c) **Индѣйскій Ихневмонъ** или **Индѣйская Курма** (Herpestes Mungos — La Mangouste des Indes orientales — Der Ostindische Ichneumon). Извѣстенъ и уважается какъ истребитель змѣй. Разсказываютъ, что, будучи укушенъ змѣею (что̀ рѣдко случается), онъ отыскиваетъ тра̀вы, которыми спасаетъ себя.

d) **Куница** (Mustela Martes — Marte de bois — Der Baummarder, Edelmarder) красиваго каштановаго цвѣта, съ яично-желтою подшейкой. Живетъ въ дуплахъ и почти не показывается въ жилищахъ людей. Преслѣдуетъ мышей, бѣлокъ, молодыхъ зайцевъ, тетеревей, глухарей, куропатокъ и другую птицу и вредитъ дичи болѣе, нежели чего сто̀итъ его хорошій мѣхъ.

e) **Тумакъ** (Mustela-foina — La fouine — Der Steinmarder) — темнокоричневаго цвѣта съ бѣлою шейкою; это хитрое и проворное животное — одинъ изъ самыхъ жестокихъ хищниковъ. Днемъ скрывается въ разсѣлинахъ скалъ и въ старыхъ строеніяхъ, а ночью искусно и осторожно прокрадывается къ домашнимъ уткамъ и гусямъ, гдѣ душитъ все на повалъ, и оставляетъ по себѣ такое зловоніе, что птица послѣ того не хочетъ ужъ идти въ птичникъ, имъ посѣщенный. Онъ обыкновенно только откусываетъ у птицы голову, которую и пожираетъ, а за тѣмъ высасываетъ кровь изъ туловища. Въ зимнее же время, при недостаткѣ къ пищѣ, онъ съѣдаетъ и всю птицу.

f) **Хорекъ** (Mustela putorius — Le Putois — Der Iltis). Туловище коричневое, ноги и хвостъ черные, мордка и уши бѣловатыя; нѣсколько меньше куницы; распространенъ по всему нашему краю и водится какъ по лѣсамъ и полямъ, такъ и въ домахъ, куда переселяется въ особенности на зиму. На деревья взбирается рѣдко. Главную пищу его составляютъ мыши; но любитъ онъ тоже и яица и преслѣдуетъ птицу; забравшись въ птичникъ или курятникъ, онъ умерщвляетъ

не все, а довольствуется одною жертвою, которую и увлекаетъ въ свой притонъ.

ТАБЛИЦА VI.

a) **Ласочка** (Mustela vulgaris—La Bellette—Das kleine Wiesel). Туловище длинное и гибкое, красновато-коричневое, хвостъ одноцвѣтный, нѣсколько свѣтлѣе; водится во всей Европѣ, по полямъ, огородамъ и по сосѣдству домовъ;—опасный врагъ домашней птицѣ и яицамъ ея.

b) **Горностай** (Mustela Erminea—L'Hermine—Das Grosse Wiesel oder der Hermelin) гораздо больше предъидущаго. Лѣтомъ красновато-бурый, на зиму бѣлѣетъ и только кончикъ хвоста во всякое время остается чернымъ. Необыкновенно проворенъ, лазитъ и плаваетъ хорошо; водится во всей Европѣ и въ Сибири. Зимній мѣхъ горностая сѣверныхъ странъ цѣнится высоко. Эта порода ласокъ питается мышами, но охотно высасываютъ и яица, а потому опасный врагъ для всякой птицы; нападаетъ также и на молодыхъ зайцевъ.

c) **Африканскій хорекъ** (Mustela furo—Le Furet—Das Frettchen) изжелта бѣлый, съ красными глазами; водится въ Европѣ только какъ животное домашнее, пріучаемое къ ловлѣ кроликовъ.

d) **Соболь** (Mustela Zibellina — La Zibeline—Der Zobel) черно-коричневый; ноги густо покрыты волосомъ. Ростомъ онъ одинаковъ съ куницею; живетъ въ Сибири, по дупламъ и подземнымъ норамъ. Мѣхъ его очень дорого цѣнится. Ловля соболей производится зимою, и отправляющіеся за нимъ охотники запасаются живностью на нѣсколько мѣсяцевъ, поселяются въ шалашахъ и ловятъ соболей сѣтями.

e) **Вонючка** или **Шинтъ**, — Вонючка вивера (Mephitis — Moufette — Das Stinkthier). Величиною съ куницу, блестящаго чернаго цвѣта, съ бѣлыми продольными полосами; шерсть длинная, хвостъ двустрочный, пальцы почти совсѣмъ сросшіеся, когти вытянутые. Это животное водится въ Америкѣ, живетъ въ норахъ и питается плодами, насѣкомыми и птичками. Отдѣляющаяся у него изъ проходныхъ железъ жидкость такъ зловонна, что запахъ ея оглушаетъ людей и цѣлый домъ можетъ быть зачумленъ ею на долгое время.

Выдры (Lutra—La Loutre—Die Fischotter).

Имѣютъ у ногъ пальцы, соединенные между собою плавательными перепонками. Туловище плотное, ноги коротки. Это животныя ночныя, хорошо плавающія и ныряющія; почему и нелегко ихъ стрѣлять или ловить. Виды ихъ:

f) **Выдра обыкновенная** (Lutra vulgaris—Loutre commune—Der gemeine Fischotter), темнобураго цвѣта. Морда широкая и короткая. Европейскія выдры водятся по берегамъ рѣкъ и озеръ и живутъ на яминахъ, вымытыхъ водою, которыя онѣ, для помѣщенія своего, приспособляютъ. Пища состоитъ изъ раковъ, рыбы и лягушекъ, на ловлю коихъ онѣ отправляются по ночамъ. Мелкую рыбу онѣ глотаютъ въ водѣ, а крупную выносятъ на берегъ и обгрызаютъ, оставляя голову и спинную кость. Самка выводитъ отъ 2 до 4 слѣпыхъ дѣтенышей за-разъ. — Мясо выдры, хотя и не лакомство, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ однакожъ ѣдятъ. — Она доростаетъ до 40 фунтовъ вѣсу, а шкура ея оплачивается довольно дорого.

g) **Морская выдра** (Lutra marina—La loutre de mer—Der Seeotter) вдвое больше обыкновенной рѣчной, имѣетъ короткія заднія ноги, уши низенькія, хвостъ не очень дли-ненъ. Цвѣта темнобураго, съ блестящимъ крапомъ. Обитаетъ по берегамъ Камчатки и Сѣверо-Западной Америки и даетъ драгоцѣнные мѣха, во множествѣ вывозимые въ Китай.

ТАБЛИЦА VII.

Порода кошекъ (Felis — Les chats — Das Katzengeschlecht).

a) и b) **Левъ** (Felis Leo—Le Lion—Der Löwe) блѣдно-желтаго цвѣта; ростъ длиною отъ 8 до 9 футъ; длина хвоста отъ 3 до 4 фут.; когти, какъ и у всѣхъ кошечьихъ видовъ, втягиваются. Левъ-самецъ имѣетъ у плечь гриву, которой у львицы нѣтъ. Левъ обитаетъ во всѣхъ частяхъ Африки и въ прилежащихъ краяхъ Азіи и представляетъ нѣсколько видоизмѣненій, въ числѣ коихъ Сенегальскій левъ отличается самою короткою гривою. Великолѣпнаго и страшнаго звѣря этого именуютъ царемъ звѣрей. Сила его изумительна. Онъ уноситъ быка съ такою же легкостію, какъ кошка мышь или крысу; ударомъ лапы раздробляетъ у лошади

спинную кость, опрокидываетъ хвостомъ самаго сильнаго человѣка и бросается на добычу свою прыжками въ 20 и до 36-ти фут. Видъ его величественъ, голосъ — страшное рычаніе, приводящее въ ужасъ всѣхъ обитателей лѣса; онъ однако же несравненно менѣе отваженъ, нежели тигръ и не такъ кровожаденъ. Обыкновенную пищу его составляютъ обезьяны и дикія козы. Предъ человѣкомъ левъ имѣетъ инстинктивный страхъ и нападаетъ на него только при сильномъ голодѣ. Львы живутъ попарно, а самка выводитъ отъ 2 до 4 львенковъ за-разъ. Левъ не боится никакого другаго звѣря. Днемъ рѣдко отправляется за добычею, по ночамъ же ложится въ засаду, или подкрадывается ползкомъ, такъ близко, чтобы схватить добычу свою однимъ прыжкомъ. Льва можно укротить, но и тогда надобно остерегаться, чтобъ не раздражить его природной кровожадности. Ловятъ его большею частью въ ямахъ.

c) **Тигръ** (Felis Tigris—Le Tigre—Der Tiger) свѣтлобураго цвѣта, съ поперечными черными полосами; доростаетъ 8 и 9 фут. длины и водится только въ самыхъ жаркихъ полосахъ Азіи, а именно въ Остъ-Индіи, гдѣ львы вовсе не водятся. Это самый страшный изъ хищныхъ звѣрей, не только по неимовѣрной силѣ своей, но и потому, что не знаетъ для себя никакой опасности. Тигръ избираетъ для жительства своего преимущественно мѣста населенныя и до такой степени дерзокъ, что нерѣдко бросается на толпу вооруженныхъ людей и, выхвативъ изъ нея одного, уносится съ нимъ. Онъ умерщвляетъ и въ то время, когда не побуждаетъ его къ тому голодъ — изъ одной страсти душить. Это животное составляетъ страшнѣйшій бичъ жителей Остъ-Индіи, гдѣ ежегодно пожираетъ множество народа и дѣлаетъ путешествія опасными. Тигрица выводитъ отъ 3 до 4 дѣтенышей за-разъ. Что тигръ-самецъ нерѣдко самъ пожираетъ своихъ дѣтей, въ томъ нужно признать мудрость Творца.

d) **Ягуаръ** (Felis Onca—Le Jaguar—Der Jaguar) отличается блеклостью желтаго цвѣта и продольными рядами черныхъ, кольцеобразныхъ пятенъ, имѣющихъ по срединѣ черную-же точку. Цвѣтъ шерсти на груди и животѣ бѣлый, съ черными пятнами. Это самое большое и опасное изъ хищныхъ животныхъ Южной Америки, достигаетъ 5 фут. длины и нападаетъ на всѣхъ прочихъ животныхъ. Ягуаръ производитъ въ стадахъ домашняго скота страшныя опустошенія и въ состояніи, схвативъ лошадь въ пасть свою, волочь ее по землѣ на большое разстояніе. Рогатый скотъ храбро обороняется противъ ягуара, но лошади и лошаки легко становятся его добычею. Никогда не умерщвляетъ онъ болѣе одного животнаго вдругъ, въ чемъ имѣетъ сходство со львомъ.

Въ мѣстахъ населенныхъ ягуаръ боится человѣка, но въ отдаленіи отъ жилищъ, боязнь эта проходитъ, и онъ даже гонится за нимъ. Опасный звѣрь этотъ обрѣтается на пространствѣ между рѣками Ориноко и Лаплата.

ТАБЛИЦА VIII.

a) **Леопардъ** (Felis leopardus—Le Leopard—Der Leopard) цвѣта чалаго (блекло-желтаго) съ продольными рядами черныхъ пятенъ, имѣющихъ очеркъ розеты, но безъ точки по срединѣ. Хотя леопардъ ростомъ и меньше льва, однако же чрезвычайно опасенъ для домашнихъ стадъ. Водится по всей Африкѣ и въ болѣе жаркихъ частяхъ Азіи.

b) **Кугуаръ** (Felis concolor—Le Cuguar—Der Cuguar) изкрасна-сѣраго цвѣта, иногда съ поблекшими будто пятнами. Туловище до 3 фут. длины, хвостъ 2 фута; водится по всей почти Южной Америкѣ и въ Сѣверной Африкѣ. Ловко прыгаетъ и лазитъ по деревьямъ.

c) **Рысь** (Felis Lynx—Le Lynx—Der Luchs) красновато-блеклый съ неясными пятнами; уши острыя, съ волосистою кисточкою по концамъ; хвостъ коротокъ; длина туловища $3^1/_2$ ф. Это самый большой изъ видовъ кошекъ, обитающихъ въ нашей части свѣта въ дикомъ состояніи. Въ Германіи и во Франціи рыси почти совершенно истреблены и только изрѣдка встрѣчаются въ лѣсистыхъ горахъ Богеміи, Баваріи и Швейцаріи. Этотъ отважный хищный звѣрь хотя и боится человѣка, но для домашнихъ животныхъ онъ тѣмъ опаснѣе, что душитъ все, что ни попадется ему. На ловлю рысь выходитъ въ вечерніе и утренніе сумерки и преслѣдуетъ сернъ, ланей, барановъ, мышей, равно какъ и всякую птицу. Засѣвъ на деревѣ или за

кустами, онъ изъ этой засады бросается на свою жертву и прокусываетъ у нея шейную артерію. Если ему не удалось догнать добычу нѣсколькими прыжками, то онъ ее далѣе и не преслѣдуетъ. Мѣхъ рысій довольно дорогъ.

b) **Дикая кошка** (F. catus ferus, silvestris— Le chât sauvage — Die wilde Katze) изжелта-красно-сѣраго цвѣта съ черными поперечными кольцами; длина туловища $2 \frac{1}{2}$ фута, хвостъ 1 футъ. Встрѣчается по всей Европѣ въ лѣсахъ, гдѣ гнѣздится въ дуплахъ, и въ покинутыхъ норахъ лисицъ и барсуковъ. Лазитъ по деревьямъ отлично, и въ ночное время дѣлаетъ большія опустошенія между всякою дичью. Въ томъ числѣ не щадитъ и зайцевъ; но за то истребляетъ множество мышей и кротовъ. Стрѣляя въ нее, надобно быть весьма осторожнымъ, потому что она часто бросается на охотника и можетъ опасно изранить его.

c) **Котъ домашній** (Felis domestica—Le chât domestique — Die Hauskatze) всякому извѣстенъ.

ТАБЛИЦА IX.

Гіена (Hyaena – La Hyène –Die Hyäne). Отличительные признаки ея: высокія ноги и когти невтягивающіеся; уши длинны и остроконечны, хвостъ коротокъ, а подъ заднею частью находится железистый кармашекъ.

Это животное,—сильное, дикое, злобное и раздражительное,—не выпускаетъ изъ зубовъ то, что разъ захватитъ. Живетъ большими стадами, на человѣка не нападаетъ, но и не даетъ ему дороги. Днемъ гіена скрывается въ пещерахъ, но по ночамъ проникаетъ въ селенія и города и захватываетъ домашнюю скотину, собакъ и даже дѣтей, если встрѣтитъ внѣ домовъ. Преимущественно она питается падалью и откапываетъ даже трупы изъ могилъ. За караванами она слѣдуетъ для того, чтобы воспользоваться павшею въ дорогѣ или отставшею отъ каравана скотиною. Гіенъ имѣется два вида:

a) **Гіена полосатая** (Hyaena striata—La Hyène rayée — Die gestreifte Hyäne) изсѣра-желтая, бока и ноги отмѣчены чернобурыми поперечными полосами; по всей спинѣ идетъ короткая грива. Достигаетъ 5-ти футовъ длины; водится въ Сѣверной Африкѣ и въ теплыхъ полосахъ Азіи.

b) **Гіена крапчатая** или пестрая (Hyaena crocuta — La Hyène mouchetée — Die gefleckte Hyäne). Изжелта-сѣрая, съ темными пятнами.

Собака (Canis — Le Chien — Der Hund). Морда заостреная; у переднихъ ногъ 5, у заднихъ 4 невтягивающихся когтя. Порода эта распространена по всему земному шару и представляетъ множество видовъ, изъ коихъ бо́льшая часть живетъ стаями.

c) **Собака дворовая** (Canis domesticus — Le mâtin—Der Haushund).

d) **Собака охотничья** (Canis venaticus—Le chien de chasse—Der Jagdhund). Изъ всѣхъ домашнихъ животныхъ, ни одно не представляетъ такого множества видоизмѣненій, относительно шерсти и роста, какъ собака. Извѣстнѣйшіе виды ея:

Догга или бульдогъ (Canis mastivus — Le Dogue — Die Dogge).

Моська (Canis fricator — Le doguin — Der Mops).

Пудель (Canis aquaticus—Le barbet—Der Pudel).

Лягавая собака (Canis avicularis—Le chien d'arrêt —Der Vorstehhund, Hühnerhund).

Гончая собака (Canis venaticus—Le chien coureur—Der Jagdhund).

Борзая собака (Vertagus—Le Lévrier—Der Windhund, Das Windspiel).

Такса (Canis vertagus — Le basset — Der Dachshund).

Болонка (Catellus—Le bichon—Der Schoshund, Bologneser).

Такъ какъ всѣ эти роды собакъ общеизвѣстны, то описывать каждый отдѣльно нѣтъ надобности, а достаточно пройти общую характеристику этого домашняго животнаго.

Съ наидревнѣйшихъ временъ собака поступила въ услуженіе къ человѣку и сопровождала его по всѣмъ концамъ свѣта. Она единственно изъ всѣхъ прочихъ домашнихъ животныхъ привязалась къ нему съ любовью и повинуется человѣку не изъ одного страха, а изъ привязанности. Изъ всѣхъ органовъ чувства, самый сильный у собаки есть обоняніе, *чутье*, которое у нея вѣрнѣе зрѣнія и слуха. По чутью отыски-

ваетъ она и признаетъ своего хозяина и преслѣдуетъ звѣря. Бѣгъ собаки скоръ и неутомимъ; она никогда не потѣетъ, а только вывѣшиваетъ языкъ при усталости. Какъ животное хищное, — она любитъ мясо, въ особенности гнилое, но привыкаетъ и къ растительной пищѣ, которая наиболѣе и идетъ ей въ прокъ. Является на свѣтъ слѣпою, и только черезъ 10 до 12 дней получаетъ зрѣніе. Сука производитъ за разъ отъ 3 до 15 щенковъ. Въ числѣ собачьихъ болѣзней — бѣшенство или водобоязнь самая страшная и опасная, и противъ нея до сихъ поръ нѣтъ еще средствъ безъусловно-вѣрныхъ. Переимчивостью собака превосходитъ всѣхъ прочихъ животныхъ. Никакое другое животное не можетъ такъ хорошо понять волю своего хозяина, какъ собака. При хорошемъ обращеніи, каждая собака ласкова, помнитъ добро и легко забываетъ зло. Способъ воспитанія имѣетъ рѣшительное вліяніе на природныя свойства собаки; при томъ каждая порода собакъ имѣетъ свои отличительныя способности и наклонности, при надлежащемъ обращеніи которыхъ въ дѣло собака оказываетъ человѣку многоразличную помощь. Повсюду собака служитъ вѣрнымъ спутникомъ охотнику; она гонится за трусливымъ зайцемъ и смѣло идетъ на лютаго волка и на могучаго льва. Въ Сибири — собака тащитъ сани, въ Ирландіи ловитъ птицъ, а у нѣкоторыхъ американскихъ племенъ — даже рыбу. Это единственное животное, отстаивающее господина своего на жизнь и смерть. Не разъ вѣрная собака обличала убійцу ея хозяина. Особеннаго упоминанія заслуживаютъ собаки, содержащіяся при обители, на горѣ Сенъ-Бернаръ, для спасенія путниковъ, погибающихъ въ зимнее время, продолжающееся до 8 мѣсяцевъ, въ тамошней нагорной мѣстности. Нельзя здѣсь не упомянуть о вѣрномъ и умномъ Барри, который въ продолженіи 12 лѣтъ неутомимо служилъ человѣчеству; не ожидая приказанія, рыскалъ по горамъ, вызывая блуждающихъ лаемъ своимъ на вѣрную тропу, отгребая засыпанныхъ снѣгомъ или призывая помощь людей туда, гдѣ самъ не могъ управиться. Почетное мѣсто въ Бернскомъ музеѣ вполнѣ заслужено этою вѣрною собакою, — о которой стоило упомянуть и въ этомъ краткомъ обзорѣ части царства животныхъ.

c) **Волкъ** (Canis lupus — Le Loup — Der Wolf) шерсти изжелта-сѣрой; на переднихъ ногахъ спереди продольныя черныя полосы, хвостъ метлой, обыкновенно поджатъ между заднихъ ногъ. Волкъ равняется ростомъ большой овчаркѣ или шафкѣ и достигаетъ до $3^1/_2$ футовъ длины; распространенъ почти по всей землѣ и въ Европѣ представляетъ самаго опаснаго изъ хищныхъ звѣрей. Въ Германіи волки рѣдко показываются; но тѣмъ больше ихъ есть во Франціи, а еще болѣе въ восточной части Европы. Ощущенія его, въ особенности чутье, — чрезвычайно тонки, а сила такъ значительна, что, схвативъ барана въ пасть и закинувъ на спину, онъ удираетъ съ нимъ въ лѣсъ съ необычайною скоростью. Тѣмъ не менѣе волкъ труслив и только сильный голодъ дѣлаетъ его отважнымъ до дерзости. Онъ живетъ большею частью въ лѣсахъ, уединенно; изрѣдка лишь, а именно зимою, когда мучитъ его голодъ, собирается ватагами и даже стадами. Волкъ нападаетъ на овецъ и рогатый скотъ, на собакъ и лошадей, а въ лѣсу преслѣдуетъ краснаго звѣря: серну, лося, оленя и другихъ. Въ крайней нуждѣ нападаетъ и на человѣка, что во Франціи и въ Россіи случается нерѣдко. Не презираетъ онъ и падали и вообще онъ животное прожорливое и ненасытное. Волкъ не лаетъ, а воетъ страшно. Съ-молода хотя и можно его укротить, но подъ старость онъ опять становится дикимъ. Между волкомъ и собакою инстинктивная вражда, и въ особенности шафка идетъ на волка съ ожесточеніемъ; волкъ подверженъ бѣшенству, какъ собака и лисица. Волчица ежегодно выводитъ отъ 3 до 9 щенковъ.

ТАБЛИЦА X.

Къ породѣ собакъ принадлежатъ еще слѣдующіе два вида:

a) **Шакалъ** (Canis aureus — Le chacal — Der Schakal) похожъ на волка, но меньше его, съ болѣе короткимъ хвостомъ; шерсти желтовато-сѣрой; съ ржавчато-желтымъ отливомъ на ногахъ и на концѣ хвоста. Въ Африкѣ въ теплѣйшихъ странахъ Азіи шакалъ водится стадами; по одиночкѣ же особенно встрѣчается въ Далмаціи. Въ образѣ жизни шакалъ сходствуетъ съ гіеною, питаясь какъ живою добычею, такъ и падалью или трупами.

b) **Лисица** (Canis vulpes — Le Renard — Der Fuchs) имѣетъ нѣкоторое сходство съ шпи-

цомъ; главнѣйшій цвѣтъ его красно-рыжій; хвостъ прямой, съ густымъ волосомъ. Лисицы распространены по всей Европѣ, Азіи и Сѣверной Африкѣ и живутъ въ подземныхъ норахъ, устроенныхъ на глубинѣ 6 до 8 фут. ниже поверхности и простирающихся футовъ на 50 и болѣе, съ раздѣленіемъ на нѣсколько вѣтвей, съ отдѣльными выходами. Лисица отрываетъ эти норы сама, или пользуется готовыми, устроенными барсукомъ. Питается она птицею, зайцами, молодыми сернами и рыбами; но въ нуждѣ довольствуется и червяками, мышами, падалью и плодами. Лиса выводитъ въ норѣ отъ 3 до 9 щенковъ, которые родятся слѣпыми. Животное это — одно изъ вреднѣйшихъ, не по своей силѣ, а по хитрости. На ловлю выходитъ она преимущественно по ночамъ и мало отдаляется отъ норы своей; имѣетъ чрезвычайно тонкое чутье.

Къ числу млекопитающихъ, употребляющихъ въ пищу насѣкомыхъ, принадлежатъ:

c) **Ежъ** (Erinaceus Europaeus — Le Hérisson commun — Der Igel). Уши короткія; рогообразныя иглы на спинѣ — бѣлы, съ черными колечками, а ноги черны. Животное это лѣниво, неуклюже и трусливо; при малѣйшемъ опасеніи ежъ свертывается въ игольчатый комокъ. Онъ живетъ въ норахъ, которыя частью самъ для себя отрываетъ, и отъ первыхъ морозовъ до наступленія весенней теплоты — спитъ. Пищу отыскиваетъ себѣ по ночамъ, и отчасти полезенъ тѣмъ, что истребляетъ мышей и разныхъ насѣкомыхъ; любитъ однакоже и древесные плоды. Обрѣтается во всей Европѣ.

d) **Остроносая мышь** (Sorex araneus — La Musaraigne commune — Die Spitzmaus — отличается заостреннымъ рыльцемъ, которымъ удобно роетъ землю. Глаза у нея крошечные, уши короткія. Большая часть изъ нихъ издаетъ запахъ, похожій на мошусъ, почему кошки хотя и умерщвляютъ ихъ, но не пожираютъ.

e) **Водяная остроносая мышь** (Sorex fodiens — La Musaraigne d'eau — Die Wasser-Spitzmaus) сверху чернá, снизу бѣлá, нѣсколько больше предъидущей; водится большею частью около воды и хорошо плаваетъ.

f) **Карловатая остроносая мышь** (Sorex pigmaeus — La Musaraigne Pygmée — Die Zwerg-Spitzmaus) сверху сѣро-бурая, снизу сѣровато-бѣлая, самое крошечное изъ млекопитающихъ. Въ Италіи и въ Германіи.

g) **Кротъ** (Talpa — Taupe — Der Maulwurf). Переднія лапки о пяти пальцахъ, широкія, похожія на руки и способны къ копанію земли. Рыльце продолжено въ видѣ хобота; глаза маленькіе, скрыты подъ волосами; ушей наружныхъ нѣтъ. Прорывая подземныя норы, кротъ выбрасываетъ землю наружу, вслѣдствіе чего образуются кочки, называемыя кротовинами. Зимою онъ не спитъ, только зарывается все глубже. Главная пища крота — насѣкомыя и червяки, въ особенности гусеницы. Самка ежегодно выводитъ отъ 3 до 5 дѣтенышей, которыхъ воспитываетъ съ большимъ тщаніемъ.

ТАБЛИЦА XI.

Медвѣдь (Ursus — L'Ours — Der Bär) имѣетъ между большими клыками и коренными зубами, съ широкою жевательною площадкою — замѣтный промежутокъ. Тѣло его неуклюже, толсто и покрыто длиннымъ волосомъ, хвостъ коротокъ. Изъ этихъ некрасивыхъ и угрюмыхъ звѣрей одни питаются болѣе растеніями, другіе болѣе животными.

a) **Черный медвѣдь** (Ursus Malaianus, Americanus — L'ours noire — Der schwarze Bär).

b) **Медвѣдь обыкновенный** (Ursus Arctos — L'ours brun — Der braune Bär). Послѣдній нѣсколько меньше перваго; обитаетъ преимущественно въ сѣверныхъ странахъ и придерживается пищи растительной и меду. Обѣ породы медвѣдя сходствуютъ между собою въ образѣ жизни. Живутъ они въ гористыхъ мѣстностяхъ Европы и Сѣверной Азіи, изрѣдка встрѣчаются въ Швейцаріи, Тиролѣ, въ Южно-Баварскихъ горахъ и въ юго-западной части Богемскаго лѣса. Медвѣдь доростаетъ длины въ 4 и 5 фут., имѣетъ нравъ угрюмый, лѣнивый и строптивый и живетъ въ одиночествѣ, среди чащи лѣсовъ, откуда выходитъ только по ночамъ, для отысканія себѣ пищи. Онъ нападаетъ на барановъ, лошадей, рогатый скотъ и т. п., но не легко нападаетъ на человѣка, если не будетъ раздраженъ. Кромѣ того, питается онъ плодами древесными и полевыми, виноградомъ, медомъ и зелеными посѣвами (горохомъ и т. п.). Имѣя широкія ступни, медвѣдь удобно ходитъ на заднихъ лапахъ и, въ состояніи

укрощенномъ, легко выучивается плясать. Врага своего онъ обхватываетъ стоя и задушаетъ его. Медвѣдь лазитъ и плаваетъ искусно. Дѣйствительно ли медвѣдь проводитъ зиму погруженный въ сонъ и въ какое время выводитъ дѣтей — это еще съ точностью не опредѣлено. По столѣтнимъ замѣчаніямъ надъ медвѣдями, содержимыми въ городскомъ звѣринцѣ въ Бернѣ, такъ называемый зимній сонъ ихъ состоитъ только въ томъ, что животныя эти въ зимнее время гораздо меньше ѣдятъ. По тѣмъ же замѣчаніямъ, медвѣдица въ январѣ мѣсяцѣ выводитъ двухъ медвѣжатъ, величиною съ крысу, слѣпыхъ и неуклюжихъ и достигающихъ въ продолженіе трехъ или четырехъ мѣсяцевъ величины пуделя. Мясо медвѣжье употребляется въ пищу, а лапы считаются лакомствомъ. Шкура даетъ цѣнный мѣхъ. Медвѣдь живетъ до 30 и до 35 лѣтъ.

c) **Бѣлый медвѣдь** (Ursus Maritimus — L'ours blanc — Der Weisse Bär) съ заостренною головою, вдвое больше предъидущихъ двухъ родовъ, обитаетъ большими стадами по берегамъ Ледовитаго моря, плаваетъ искусно и представляетъ собою опаснѣйшаго хищнаго звѣря полярныхъ странъ. По временамъ бѣлые медвѣди заносятся по одиночкѣ на льдинахъ къ берегамъ Исландіи и Норвегіи. Пищу бѣлаго медвѣдя составляетъ рыба, олени, тюлени или падаль разныхъ животныхъ, выбрасываемая на берегъ. Онъ не боится никакой опасности и такъ силенъ, что схвативъ человѣка въ пасть, можетъ безъ затрудненія бѣжать. Мясо его ѣдятъ, а шкура даетъ отличный мѣхъ.

d) **Енотъ-полоскатель** (Procyon lotor — Le Raton laveur — Der Wasch-Bär) сѣро-бураго цвѣта; подъ каждымъ глазомъ черная полоска, хвостъ бѣловатый, глаза каріе; величиною съ барсука. Обрѣтается онъ въ Америкѣ, начиная съ сѣвера и до Парагвая. Днемъ спитъ, а по ночамъ отыскиваетъ себѣ живность, состоящую изъ насѣкомыхъ, червяковъ и плодовъ. Онъ имѣетъ странную привычку, передъ употребленіемъ пищи, обмакивать ее въ воду.

ТАБЛИЦА XII.

a) **Россомаха** (Gulo borealis — Le Glouton — Der Vielfrass). Туловище толстое и неуклюжее, мѣхъ бурый съ темнымъ пятномъ на спинѣ. Длина россомахи, не считая хвоста, нѣсколько болѣе двухъ футовъ. Она водится въ Швеціи, на сѣверѣ Европейской Россіи и въ Сибири и ведетъ ночную жизнь. Притаившись на деревѣ, она подстерегаетъ проходящихъ мимо оленей, бросается на нихъ сверху и прокусываетъ имъ затылокъ. Преслѣдуетъ она также зайцевъ и птицу, а лѣтомъ лакомится ягодами; но что россомаха ненасытима — это сказка.

b) **Барсукъ** (Meles vulgaris — De blaireau — Der gemeine Dachs). Ноги и хвостъ коротки. Подъ хвостомъ находится мѣшечекъ, отдѣляющій зловонную жидкость. Шерсть сверху коричневая, снизу черная; на бѣлой головѣ двѣ продольныя черныя полосы. Неуклюжее длинношерстное животное это, длиною свыше 2 футовъ, водится въ лѣсахъ по всей Европѣ, живетъ въ подземныхъ норахъ, которыя отрываетъ само для себя и снабжаетъ двумя выходами, ведущими къ просторному гнѣзду, выложенному травою, мхомъ и листьями. Рядомъ съ гнѣздомъ чистоплотный звѣрь устраиваетъ особое отхожее мѣсто. Днемъ онъ спитъ, а выходя изъ норы ночью, отдаляется не болѣе, какъ на полчаса пути. Коренья, ягоды, насѣкомыя и мыши составляютъ его пищу. Всю зиму онъ спитъ, но въ теплыя ночи по-временамъ показывается и бродитъ по ближайшимъ окрестностямъ. Барсукъ робокъ и любитъ уединеніе до-того, что два пола живутъ въ отдѣльныхъ норахъ. Самка выводитъ отъ 3 до 5 дѣтенышей. Мясо барсука сладковато, но рѣдко употребляется въ пищу. Жиръ и шкура его цѣнятся.

Чревосумчатыя животныя (Marsupialia — Marsupiaux — Beutelthiere).

c) **Двуутробка** (Dydelphis — Le Dydelphe — Die Beutelratte, das Beutelthier). — Голова заостренная; уши длинныя; туловище вытянуто, ноги о пяти пальцахъ, съ безноготнымъ большимъ пальцемъ назади. Хвостъ цѣпкій и безволосый. У самокъ подъ животомъ имѣется карманъ, образуемый брюшною кожею и служащій для ношенія безобразныхъ новорожденныхъ, которые довольно долго висятъ неподвижно у сосцовъ, покуда не подростутъ. Тогда они оставляютъ свою переносную люльку, но при малѣйшей опасности

опять въ нее прячутся. Двуутробка — ночной звѣрь, подобно хорьку, навѣщающій птичники. Охотясь на лѣсную птицу, иногда цѣпляется за деревья хвостомъ. Мѣсторожденіе Америка.

Грызуны (Rosores — Rongeurs — Nagethiere).

d) **Кангуру** (Macropus или Halmaturus — Le Kangurou — Das Känguruh). Животное это отличается страннымъ складомъ всѣхъ членовъ. Заднія ноги очень длинны, съ чрезвычайно-толстыми лядвями и о четырехъ лишь пальцахъ. Переднія ноги о пяти пальцахъ, но весьма коротки, вслѣдствіе чего животное съ трудомъ можетъ ходить, но легко и шибко прыгаетъ. Хвостъ длиненъ и толстъ, хорошее мясо Кангуру привлекаетъ преслѣдованіе его охотниками. Не смотря на робость свою, онъ ловко обороняется хвостомъ и задними ногами. Водится стадами отъ 20 до 30 въ Новой Голландіи.

e) **Дикобразъ** (Histrix — Le Porc-Epic — Das Stachelschwein). Голова и затылокъ снабжены пучкомъ длинныхъ волосъ, спина же покрыта длинными, закругленными, острыми колючками, перемѣшанными со щетиною, внутри пустыми, подобно стволу пера. Хвостъ короткій, висячій. Какъ всѣ грызуны, дикобразъ имѣетъ съ каждой стороны челюсти по два рѣзца, а вмѣсто заднихъ зубовъ пустоту. Животное это бываетъ длиною до 2 футовъ и водится въ Сѣверной Африкѣ и въ Южной Европѣ, отрываетъ для себя нору, съ однимъ входомъ и множествомъ каморъ. Онъ издаетъ звуки, уподобляющіеся хрюканью свиньи и можетъ взъеживать колючки свои.

f) **Морская свинка** (Cavia—Le Cochon d'Inde— Das Meerschweinchen). Уши и ноги коротки; у переднихъ ногъ по четыре, у заднихъ по три пальца. Будучи первоначально вывезена изъ Америки, она и въ Европѣ сдѣлалась всюду извѣстнымъ домашнимъ животнымъ. Питается растеніями. Самецъ съ самкою обходится чрезвычайно нѣжно.

ТАБЛИЦЫ XIII.

a) **Агути** (Dasyprocta Aguti — L'Agouti — Der Aguti) отличается отъ морской свинки длинными и тонкими задними ногами и короткою шерстью. Голова съ раздвоенною верхнею губою, имѣетъ сходство съ заячьею. Цвѣтъ бурый, переходящій въ оливковый; ростъ зайца; живетъ въ лѣсахъ Южной Америки, по мѣстностямъ сухимъ; питается травою и плодами и легко освоивается.

b) **Хомякъ** или **Карабышъ** (Cricetus vulgaris— Le Hamster—Der Hamster)—сверху краснобурый, снизу черный, имѣетъ голову короткую, туловище толстое; бываетъ длиною отъ 10 до 12 дюймовъ. Настоящій образецъ скунца. Все лѣто онъ таскаетъ въ нору свою (куда не допускаетъ даже самки) разныя зерна, которыхъ за каждою щекою умѣщается у него до 1/8 фунта. Это животное сердитое, неуживчивое и жестокое. Побѣжденнаго противника пожираетъ; самка прогоняетъ дѣтенышей своихъ изъ норы уже послѣ трехъ недѣль, хотя они въ это время еще очень малы, и вообще поступаетъ съ ними какъ злѣйшій врагъ.—Хомякъ встрѣчается на ровныхъ мѣстностяхъ, отъ береговъ Рейна и до Сибири. Зимою онъ затыкаетъ входъ своей норы и остается въ оцѣпенѣніи до весны. Въ мартѣ просыпается и кормится запасами, накопленными въ подземельи. Самка выводитъ по два раза въ годъ отъ 6 до 20 дѣтенышей, что и причиною чрезвычайнаго ихъ размноженія. Въ окрестностяхъ города Гота (въ Германіи) иногда въ одну осень откапываютъ до 30,000 хомяковъ. Каково же было бы ихъ число, если бы не взаимная ихъ ненависть.

c) **Сурокъ** (Arctomys Marmotta — La Marmotte —Das Murmelthier, Der Mungger) — толстотѣлый, съ толстыми округленными ушами и волосистымъ хвостомъ, сверху — буро-сѣрый, снизу сѣровато-желтый. Кроткое, между собой уживчивое животное. Питается растеніями Альпъ, охотно грѣется на солнцѣ. Будучи чрезвычайно осторожны, сурки остерегаютъ другъ друга, издавая свистъ; отрываютъ для себя въ землѣ глубокія норы, которыя затыкаютъ въ октябрѣ мѣсяцѣ — и цѣлое семейство ихъ проводитъ холодное время года въ гнѣздѣ, въ совершенномъ оцѣпенѣніи, пока въ апрѣлѣ теплота солнца ихъ не разбудитъ. Мясо ихъ ѣдятъ, а Савояры выучиваютъ сурка разнымъ штукамъ.

d) **Бѣлка обыкновенная** (Sciurus vulgaris— L'Ecureuil — Das gemeine Eichhörnchen) кра-

сивое и стройное животное съ длиннымъ волосистымъ хвостомъ, и такою же кисточкою на концахъ ушей. Это живой, безпокойный и проворный звѣрекъ, обитающій во всѣхъ лѣсахъ Европы; держится почти постоянно на деревьяхъ, гдѣ и устраиваетъ для себя по нѣскольку гнѣздъ. Пища бѣлки состоитъ изъ орѣховъ, плодовыхъ косточекъ, сѣмянъ хвойнаго лѣса и т. п., изъ которыхъ она составляетъ себѣ большой запасъ на зиму, такъ какъ она не проводитъ ее сномъ, подобно другимъ животнымъ, одинаковой съ нею породы. — Самка выводитъ отъ 3 до 7 слѣпыхъ дѣтенышей. — Бѣличье мясо удобосъѣдомо, а мѣхъ — собираемый въ зимнее время, сѣраго цвѣта — составляетъ извѣстный скорняжій товаръ.

Нѣкоторые виды бѣлокъ, имѣя между ногами растягивающуюся кожицу, одарены способностью перелетать съ высшаго на низшее мѣсто и отъ этого называются *летучими бѣлками*.

e) **Сонливая бѣлка—соня** (Myoxus glis—Le Loir—Der Siebenschläfer) сверху красиваго сѣраго цвѣта, а снизу совершенно бѣлаго, имѣетъ уши большія, хвостъ длинный, волосъ густой, при концѣ утолщенный; легко лазитъ и прыгаетъ. Длина туловища 6 дюймовъ; живетъ въ нагорныхъ лѣсахъ средней Европы и проводитъ зиму въ дуплахъ и въ разсѣлинахъ скалъ. Мясо ея очень вкусно.

f) **Мышь полевая** (Mus arvalis—La Souris des champs—Die Feldmaus) сверху красно-сѣрая, снизу желтовато-бѣлая, обрѣтается во всей Европѣ и самая обыкновенная по нашимъ полямъ и лѣсамъ. Роетъ норы съ двумя отверзтіями, одно для входа, другое для выхода. Питается хлѣбнымъ зерномъ, кореньями и руномъ озимыхъ посѣвовъ. Распложаясь чрезмѣрно, эта мышь въ иные годы чрезвычайно опустошительна для полей. Самка выводитъ черезъ каждыя пять недѣль отъ 4 до 12 мышатъ.

g) **Мышь домовая** (Mus Musculus—La Souris—Die Hausmaus) темно-сѣраго цвѣта. Это крошечное, трусливое и проворное животное водится по всему земному шару въ домахъ; ѣстъ что попало, — охотнѣе всего зерновой хлѣбъ и вещи жирныя. Мышь-самка выводитъ нѣсколько разъ въ годъ по 4 и до 8 дѣтенышей, слѣпыхъ и безшерстныхъ, въ гнѣздахъ изъ соломы и разнаго сору.

h) **Крыса** (Mus Rattus—Le rât—Die Ratte) черно-сѣраго цвѣта, длиною до 7 дюймовъ; за исключеніемъ полярныхъ странъ, распространена повсемѣстно. Эти ночныя животныя гнѣздятся въ строеніяхъ и пожираютъ все, что служитъ пищею для человѣка. Живутъ вмѣстѣ, но часто грызутся между собою. Самка выводитъ отъ 4 до 7 слѣпыхъ и голыхъ дѣтенышей за-разъ.

i) **Лѣсная мышь** (Mus sylvaticus—Le rât des bois—Die Waldmaus) сверху сѣробурая, снизу бѣлая. Туловище ея длиною до 4 дюймовъ, а хвостъ такой же длины; живетъ въ скалахъ, въ лѣсахъ и по лугамъ. На зиму роетъ для себя норы въ землѣ и питается полевыми плодами; по временамъ распложается до необычайности и, перекочевывая громадными стадами, путешествуетъ въ какомъ-нибудь, но всегда въ прямомъ направленіи.

k) **Мышь безглазая** (Spalax Typhlus—La souris aveugle—Die blinde Maus) находится въ южной Европѣ, но въ особенности распространена на востокѣ, а именно въ Палестинѣ; имѣетъ широкую сплошную голову; глаза незамѣтны, потому что прикрыты кожицею. Хвоста у нея вовсе нѣтъ.

ТАБЛИЦА XIV.

Заяцъ (Lepus—Le Lièvre—Der Hase). За передними зубами имѣетъ еще пару малыхъ зубовъ. Уши и заднія ноги длинны, хвостъ коротків. Всѣ виды зайцевъ — животныя ночныя и трусливыя; главные изъ нихъ:

a) **Заяцъ обыкновенный** (Lepus timidus — Le Lièvre commun — Der gemeine Hase). Спина сѣрая, подбрюшье бѣлое; уши длиннѣе головы; водится по всей Европѣ и въ Сѣверной Азіи. Спитъ съ открытыми глазами; зимою держится больше въ лѣсахъ, лѣтомъ и осенью на поляхъ, отгребая для себя только логовище. Пища его: зерновой хлѣбъ, капуста и другая овощь; зимою же—древесная кора и руно озимовыхъ посѣвовъ. Зайчиха щенится отъ 3 до 4 разъ въ годъ: въ мартѣ, маѣ, въ іюлѣ, а иногда и въ сентябрѣ; — въ первый разъ однимъ или двумя, а послѣ и 3 или 4 зрячими зайчатами; отъ чего и происходитъ значительное размноженіе зайцевъ, не смотря на преслѣдованіе ихъ людьми, хищными звѣрями и птицами.

b) **Бѣлый заяцъ** (Lepus variabilis—Le Lièvre des Alpes—Der Alpenhase). Уши нѣсколько короче, нежели у предъидущаго, съ черными кончиками, и ростъ его меньше противъ сѣраго зайца. Лѣтомъ онъ бываетъ сѣро-бураго цвѣта, съ бѣлымъ подбрюшьемъ, а на зиму бѣлѣетъ; изъ лѣса въ поле не выходитъ. Мясо его не такъ вкусно.

c) **Кроликъ** (Lepus cuniculus—Le Lapin—Das Kaninchen) отличается отъ предъидущихъ меньшимъ ростомъ и меньшею длиною ушей и заднихъ ногъ. Есть дикіе и домашніе кролики. Дикіе водятся только въ теплѣйшихъ странахъ Европы и бываютъ цвѣта красновато-сѣраго; они распложаются невыразимо, такъ что отъ одной пары въ 4 года можетъ ихъ развестись до 1,274,840 штукъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ они становятся истиннымъ бичемъ края. Домашніе кролики измѣняются въ цвѣтѣ, какъ и прочія домашнія животныя. Представляемое изображеніе показываетъ кролика домашняго, такъ называемаго *«шелковистаго зайца»*. Мясо кроликовъ чрезвычайно бѣло и нѣжно.

d) **Боберъ** (Castor — Le Castor — Der Biber) имѣетъ чешуйчатый хвостъ и плавательную шкурку между пальцами заднихъ ногъ. У бобра обоего пола предъ заднею частью имѣются два мѣшечка, въ которые отдѣляется сильно-пахучая жидкость, называемая «Бобровою струею» и употребляемая въ медицинѣ. Боберъ достигаетъ росту до 3 фут. въ длину; встрѣчается въ Европѣ, въ Сѣверной Азіи и въ Сѣверной Америкѣ. Въ послѣдней изъ этихъ частей свѣта бобры водятся стадами; въ Европѣ же только небольшими семействами, по берегамъ нѣкоторыхъ рѣкъ, напримѣръ въ Германіи, на Эльбѣ, Одерѣ и Дунаѣ. Они всегда держатся въ водѣ и въ ней проводятъ большую часть времени. Пищу ихъ составляютъ: древесная кора, сучья и стебли, которые отгрызаютъ они острыми, крѣпкими зубами своими. Животное это славится искусною постройкою своихъ жилищъ. Для этого по нѣскольку бобровъ живутъ вмѣстѣ, закладываютъ у самой воды основаніе изъ земли и камыша и на немъ уже выстраиваютъ изъ жердочекъ, прутьевъ и камыша будку, въ видѣ пекарной печи, которую изнутри обмазываютъ землею; входъ въ эти жилища находится подъ водою. Боберъ доставляетъ драгоцѣнный мѣхъ, темно-бураго цвѣта, а равно и шелковистую шерсть, изъ которой дѣлаются извѣстныя бобровыя шляпы и другіе предметы одѣянія.

e) **Крыса Мускусовая** или **Антильскій Пилори** (Mus pilorides,—Fiber zibethicus—Le rât piloris, Le rât Musqué—Die Zibethmaus). Хвостъ длинный, шерсть рѣдкая, пальцы снабжены плавательными кожицами; цвѣта красновато-сѣраго, величиною до 1 фута; обитаетъ по берегамъ рѣкъ и озеръ Сѣверной Америки въ печко-образныхъ домикахъ. Складъ тѣла походитъ на крысій; у задней части находятся двѣ железы, которыя отдѣляютъ жидкость, издающую сильный мускусовый запахъ.

ТАБЛИЦА XV.

Щербатыя млекопитающія (Bruta edentata — Mammiferès Edentés — Zahnlückige Säugethiere).

I. **Муравьеѣдъ** (Myrmecophaga—Le Fourmilier—Der Ameisenfresser). Голова длинная, хоботообразная; вдоль спины красивая длинная грива. Хвостъ длинный, мягкій и пушистый. Зубовъ вовсе не имѣетъ; когти длинные и острые; рыло заострено, а языкъ очень длиненъ, имѣетъ видъ червяка и далеко высовывается. Всѣ виды этого животнаго питаются муравьями и термитами или древесными вшами, разрывая когтями муравейники и гнѣзда этихъ насѣкомыхъ и всасывая ихъ липкимъ языкомъ своимъ. Отчизна Муравьеѣдовъ—Южная Америка. Нѣкоторые изъ нихъ живутъ на деревьяхъ, иные ходятъ только по землѣ. Муравьеѣдъ почти одинаковой величины съ мясничьею собакой; имѣетъ походку медленную. Мясо его употребляется въ пищу.

b) **Утконосъ** (Ornithorhynchus fuscus — L'Ornithorynque — Das Schnabelthier) изкрасна-сѣробурый, съ роговымъ клювомъ, плоскимъ какъ утиный, пальцы соединены плавательными перепонками, тѣло покрыто короткимъ волосомъ; имѣетъ въ каждой щекѣ только по два зуба. Наружныхъ ушей нѣтъ. Утверждаютъ, что изъ заднихъ когтей истекаетъ ядовитая жидкость, но новѣйшіе наблюдатели это оспариваютъ. Животныя эти водятся въ болотахъ Новой Голландіи и закладываютъ

вдоль береговыхъ обрывовъ норы, длиною отъ 20 до 50 фут., съ уширеніями въ концахъ, гдѣ помѣщаются самки съ дѣтенышами. Здѣсь молодые утконосы, сначала слѣпые, остаются, пока клювъ ихъ еще такъ коротокъ и мягокъ, что дозволяетъ имъ сосать грудь, при помощи длиннаго ихъ языка.

c) **Чешуйникъ** или **Ящеръ** (Manis—Le Pangolin — Das Schuppenthier) имѣетъ длинное рыло, беззубый ротъ и покрытъ острою чешуею, въ родѣ хвойныхъ шишекъ. Языкъ длинный, въ видѣ червя, высовывается далеко и служитъ для вхлебыванія мурашей и термитовъ, которыми животное питается. Когти крѣпкіе, а чешуя для обороны топырится. Мѣсторожденіе — Африка и Остъ-Индія.

d) **Броненосецъ** (Dasypus — Le Tatou — Das Gürtelthier oder Tatu). Коренные зубы многочисленны, скалкообразны, но слабы; голова длинна и заострена, уши большія стоячія, ротъ малъ, а все тѣло покрыто жесткимъ панцыремъ или бронею. Броня эта состоитъ изъ отдѣльныхъ, между собою сросшихся щитовъ, образующихъ только по срединѣ туловища подвижные поясы. Она покрываетъ голову, спину и хвостъ, оставляя открытымъ только одинъ животъ. Броненосецъ обрѣтается въ южной Америкѣ, живетъ въ подземныхъ норахъ и питается червями, насѣкомыми, плодами и листьями. Мясо его вкусно и составляетъ тамъ обыкновенную дичь.

e) **Тихоходъ** или **Лѣнивецъ** (Pradypus — Le Paresseux — Das Faulthier) имѣетъ голову круглую, коренные зубы скалкообразные, переднія ноги длиннѣе заднихъ, вооруженныя тремя жесткими когтями, волосъ густой и сухой, какъ сѣно. Тихоходъ водится въ чащѣ лѣсовъ Бразиліи и постоянно держится на деревьяхъ, по которымъ лазитъ удобно, питаясь ихъ листьями. Длинныя переднія ноги его, при короткихъ заднихъ, пригодны для лазанья, но неудобны для ходьбы. Спитъ на деревѣ, держась когтями за сучья.

ТАБЛИЦА XVI.

Многокопытныя (Pachyderma—Pachydermes—Vielhufer).

a) **Носорогъ Индѣйскій** (Rhinoceros Indicus—Le Rhinocéros—Das Indische Nashorn). Неуклюжее, безшерстое животное, съ толстою и столь крѣпкою шкурою, что свинцовая пуля нелегко пробиваетъ ее, кромѣ только на животѣ. На носу имѣетъ одинъ или два рога. Заднихъ зубовъ нѣтъ; а у нѣкоторыхъ не имѣется и переднихъ, но у всѣхъ по семи крѣпкихъ коренныхъ зубовъ. Ноги очень толсты, о трехъ продольныхъ копытахъ. У Индѣйскаго носорога одинъ рогъ; кожа съ опредѣленными складками. Цвѣтъ ея темно-бурый, а въ складкахъ красновохровый; у Африканскаго же два рога; кожа почти безъ складокъ, а переднихъ зубовъ вовсе нѣтъ. Носорогъ съ острова Суматры имѣетъ тоже два рога, но снабженъ передними зубами и опредѣленными складками кожи. Громадное животное это упрямо, глупо и неуклюже; достигаетъ ростомъ 12 фут. длины и отъ 6 до 7 фут. вышины, но миролюбиво и робко, и не будучи раздражено — уступаетъ человѣку дорогу; оно можетъ быть укрощено, къ выучкѣ однакоже неспособно. Мясо его ѣдятъ; изъ кожи дѣлаютъ щиты, а изъ рога вытачиваютъ кубки и т. п.

b) **Слонъ** (Elephas — L'Eléphant — Der Elephant) отличается отъ всѣхъ прочихъ животныхъ тѣмъ, что носъ его образуетъ длинный и подвижный хоботъ, вытягивающійся до 6 фут. въ длину и укорачивающійся на половину. Туловище слона неуклюжее, кожа толста и покрыта немногими щетинистыми волосами. Голова велика, съ длинными висячими ушами и крошечными, въ сравненіи съ величиною звѣря, глазами. Изъ верхней челюсти торчатъ два огромные клыка; рѣзцовъ и заднихъ зубовъ слонъ не имѣетъ; коренныхъ же зубовъ въ каждой щекѣ у него по одному, по два, рѣдко по три. Хоботъ, съ пальцеобразнымъ приростомъ на концѣ его, служитъ не только органомъ обонянія, но и для захватыванія пищи и положенія ея въ ротъ. Ноги, столько же неуклюжія какъ и туловище, снабжены раздѣльными копытами, переднія — пятью, а заднія — четырьмя. Хвостъ не очень длинный, оканчивается пучкомъ жесткой щетины. Слонъ, самый большой изъ сухопутныхъ звѣрей, обитаетъ въ жаркихъ странахъ Азіи и Африки и питается растеніями. Изъ двухъ извѣстныхъ видовъ слона, только одинъ способенъ къ выучкѣ, какъ домашнее животное, для переноски и передвиженія тяжестей. Отъ другаго вида пользуются только клыками, дающими такъ-называемую слоно-

вую кость. Слонъ доростаетъ до высоты 10 и 14 фут. у плечь, и водится большими толпами обоего пола. Хоботъ слона замѣчательное орудіе. Посредствомъ его слонъ въ состояніи повалить самаго сильнаго тигра и можетъ поднять съ земли мельчайшую монету, вынуть пробку изъ бутылки, развязать узелъ и т. д. Когда слонъ хочетъ пить, то наполняетъ водою хоботъ и переливаетъ ее въ пасть. Съ древнѣйшихъ временъ уже слона держатъ въ домохозяйствѣ. Хотя способности его часто преувеличивались разсказами, но во всякомъ случаѣ онъ принадлежитъ къ наиболѣе развитымъ животнымъ; чрезвычайно переимчивъ, понимаетъ приказанія своего господина, исполняетъ дѣла свои съ очевидною обдуманностью; а ласками и обѣщаніями можно его побудить къ самымъ труднымъ работамъ и усиліямъ. Испытанныя благодѣянія онъ хорошо помнитъ, за то и не дается дразнить и обижать безнаказанно. — Однажды раздраженный слонъ свирѣпствуетъ страшно. Взрослый слонъ въ состояніи нести на себѣ грузъ отъ 2,000 до 4,000 фунтовъ. Въ старину употребляли его на войнѣ, навьючивая на него башни съ войскомъ.

Слоны питаются только растеніями; ручной употребляетъ въ день 100 фунтовъ рису, столько же сѣна и овощей и до пяти ведеръ воды; вино и ромъ онъ пьетъ охотно. Купанье въ водѣ для него необходимо, ибо, въ противномъ случаѣ, у него растрескивается кожа. По приблизительнымъ свѣдѣніямъ, слонъ можетъ прожить до 150 лѣтъ.

ТАБЛИЦА XVII.

a) **Тапиръ** (Tapirus suillus — Le Tapir — Der Tapir). Носъ продолговатый, оканчивается подвижнымъ, но короткимъ хоботомъ; у переднихъ ногъ по четыре, у заднихъ по три копыта, хвостъ очень коротокъ. Туловище неуклюжее, покрытое рѣдкимъ волосомъ. Цвѣтъ темно-бурый; величиною съ мула или малую лошадь. Тапиръ питается травою и плодами, водится въ болотистыхъ лѣсахъ и плаваетъ очень хорошо. Мѣстами дѣлаютъ его ручнымъ; онъ не злобенъ, и въ образѣ жизни уподобляется свиньѣ. Родина его — Южная Америка, островъ Суматра и полуостровъ Малакка.

b) **Бегемотъ** (Hyppopotamus-Amphibius — L'Hippopotame — Das Nilpferd) — безобразное и неуклюжее животное, съ безшерстою кожею, синевато-бураго цвѣта; ноги о четырехъ, въ прямой рядъ расположенныхъ пальцахъ съ копытами. Голова огромна, рыло широкое, раздутое. Ноги толсты и коротки такъ, что брюхо почти касается земли. Въ широкой пасти находится вверху и внизу по 4 переднихъ зуба; крайніе зубы очень велики, но прикрываются губами; кромѣ того, въ одной челюсти имѣется еще 6 или 7 коренныхъ зубовъ, хвостъ коротокъ; уши и глаза небольшіе. Тяжелый звѣрь этотъ бываетъ длиною въ 11 до 12 фут. и вѣсомъ свыше 2,000 фунтовъ. Днемъ онъ остается въ водѣ и въ камышахъ, хорошо плаваетъ и ныряетъ, по ночамъ же производитъ большія опустошенія въ рисовыхъ и другихъ посѣвахъ. Онъ глупъ и миролюбивъ, но, будучи раздраженъ, идетъ на врага съ слѣпымъ ожесточеніемъ. Кожа его такъ толста и крѣпка, что въ рѣдкомъ мѣстѣ ружейная пуля можетъ ее пробить. Мясо бегемота употребляютъ въ пищу, а шкура даетъ крѣпкую кожу; большіе крайніе зубы превосходятъ качествомъ лучшую слоновую кость.

c) **Свинья** (Sus — Le cochon — Das Schwein). Рыло хоботообразно и притуплено; ноги снабжены копытами, попарно расположенными на каждой по четыре. Изъ нихъ однакоже только передняя большая пара наступаетъ на землю. Натура и свойства домашней свиньи всѣмъ извѣстны.

d) **Кабанъ** — дикая свинья (Sus scrofa ferus — Le Sanglier — Das wilde Schwein) буроватo-чернаго цвѣта, отчего и называется иногда черною дичью. Самецъ называется также *вепремъ* (Le sanglier mâle — Der Eber, Keuler), самка *супоросью* (La laie — Die Sau), а молодые ихъ — *поросятами* (marcassin — Der Frischling). Кабаны водятся въ лѣсахъ, преимущественно въ дубовыхъ, по всей Европѣ и Средней Азіи; бываютъ длиною отъ 4 до 5 футовъ и вѣсомъ отъ 200 до 400 фунтовъ. Живутъ стадами, состоящими изъ нѣсколькихъ супоросей, со своими поросятами и молодыми кабанами до $2^1/_2$ и 3-хъ-лѣтняго возраста. Старые кабаны живутъ одиночно и присоединяются къ супоросямъ только въ концѣ ноября и въ началѣ декабря, отгоняя въ это время молодыхъ, при чемъ не обходится безъ кровавыхъ схватокъ. Супо-

рось выводитъ отъ 4 до 8 и даже до 12 дѣтенышей за разъ, удаляясь для этого въ самую чащу лѣса, и въ это время опасно приближаться къ ея луговищу. Мясо, шкура и щетина кабановъ идутъ въ дѣло.

ТАБЛИЦА XVIII.

Жвачущія (Bisulka Ruminantia — Ruminants — Wiederkäuer).

Верблюды (Camelus — Chameau — Das Kameel) отличаются горбами на спинѣ, которыхъ бываетъ одинъ или два. Голова продолговата; верхняя губа раздвоена, шея длинная и согнутая; ноги высокія, копыты несовсѣмъ раздвоены, а снизу соединены почти совершенно мозолистою подошвенною кожею, почему онѣ и довольно малы. На груди и на ногахъ есть мозоли. Верблюдъ — животное очень терпѣливое и умѣренное, питающееся сухими колючими растеніями и выдерживающее по 6 и 8 дней безъ питья. При содѣйствіи широкихъ ступней своихъ, онъ ходитъ легко по пескамъ, не увязая въ нихъ; можетъ носить большіе грузы и совершать продолжительные переходы; вообще же очень переимчивъ и смиренъ. Верблюда почитаютъ кораблемъ пустыни потому, что безъ него невозможно было бы обитать въ неизмѣримыхъ песчаныхъ пустыняхъ Африки и Азіи, и всякое сношеніе между тамошними племенами прекратилось бы. Верблюдъ переноситъ грузъ отъ 1,000 до 1,500 фунтовъ; но въ караванахъ на нихъ навьючиваютъ гораздо менѣе. Если нагрузить его чрезъ мѣру, то онъ не встанетъ, пока не снимутъ лишняго. У Арабовъ пустыни верблюдъ составляетъ главное богатство. Арабъ пьетъ его молоко, ѣстъ его мясо, дѣлаетъ ткани изъ его шерсти, кожанный товаръ изъ шкуры, и даже высушенный пометъ верблюда въ тѣхъ странахъ составляетъ драгоцѣнное топливо. Виды верблюдовъ:

a) **Дромадеръ** или одногорбый верблюдъ (Dromedarius — Le Dromadaire — Das Dromedar). Шерсть тонкая и курчавая, сѣрая или бурая. Длина животнаго до 8 футъ. Обрѣтается въ Сѣверной Африкѣ, въ Аравіи и Персіи и въ дикомъ состояніи нигдѣ уже не встрѣчается. Музыка ускоряетъ шаги этихъ животныхъ. Оно уже 200 лѣтъ водится въ Тосканіи, и теперь уже въ этомъ краю насчитываютъ ихъ до 170 штукъ.

b) **Двугорбый верблюдъ** (Camelus Bactrianus — Chameau de la Bactriane — Das Trampelthier) съ двумя горбами на спинѣ. Больше и сильнѣе предыдущаго, бываетъ длиною до 11 фут. Водится у Татаръ, Киргизовъ, Тибетанцевъ, Монголовъ и Китайцевъ, а также въ южной полосѣ Сибири, гдѣ также употребляется для верховой ѣзды и для перевозки товаровъ. Въ Аравіи же и въ Африкѣ этого вида верблюдовъ не имѣется.

ТАБЛИЦА XIX.

a) **Лама** (Anchenia Lama — Le Lama — Das Lama). Пальцы раздѣлены, на спинѣ горба нѣтъ, хвостъ коротокъ и у колѣнъ мозоли. Шерсть длинная, цвѣтъ ея каштановый, который однакоже измѣняется, когда животное становится ручнымъ. Величиною лама равняется лани. На высокихъ горахъ въ Перу она встрѣчается еще въ дикомъ состояніи, стадами отъ 2 до 300 штукъ. Бѣгаютъ скоро и чутки; питаются сухими растеніями. Укрощенная лама употребляется для носки тяжестей, по крутымъ горнымъ тропинкамъ; она выноситъ до 100 фунтовъ грузу и проходитъ до 5 миль въ день, но не даетъ себя обременять чрезъ мѣру. Мясо обращается на пищу, а изъ шерсти выдѣлываются ткани.

b) **Кабарга мускусная** (Moschus Moschiferus — Le Musc — Das Moschusthier). Роговъ не имѣетъ; крайніе зубы (у одного только самца) значительно выступаютъ наружу. Цвѣта чернобураго, съ бѣлымъ подшейкомъ, хвостъ короткій. Красивый и проворный звѣрь, величиною съ молодую серну; волосъ грубый, а у молодыхъ пестрый, водится въ горахъ Азіи, въ Тибетѣ и Южной Сибири; чрезвычайно пугливъ и удаляется отъ человѣческихъ жилищъ. Охотятся за кабаргой для добыванія пахучей жидкости, заключающейся въ мѣшечкѣ, который у нея находится подъ животомъ.

Олени (Cervus — Cerfs — Hirschtiere).

c) **Лось** (Cervus Alces — L'Elan — Das Elennthier). Голова походитъ на лошадиную; подъ горломъ пучекъ длинныхъ волосъ; ноги длиннѣе и тоньше, нежели у другихъ видовъ этой породы. Грубая и густая шерсть образуетъ вдоль холки короткую гриву. Цвѣтъ —

чернобурый, а подъ брюхомъ сѣровато-бѣлый; длина до 8 фут., вышина почти 6 фут.; вѣсъ отъ 6 до 700 фунтовъ. Лось обрѣтается на всемъ сѣверномъ полушаріи земли; обитаетъ въ частыхъ болотистыхъ лѣсахъ; бѣжитъ чрезвычайно быстро, при чемъ бодцы, ударяясь другъ о дружку, производятъ хлопанье. Въ Германіи лоси теперь уже не встрѣчаются какъ прежде.

ТАБЛИЦА XX.

a) **Олень сѣверный** (Cervus Tarandus — Le Renne — Das Rennthier). Огромные рога, раздѣляющіеся при вершинѣ въ видѣ ладони съ пальцами, снабжены надъ самымъ лбомъ животнаго зубцами, наклоненными впередъ. Самка тоже рогата; ноги у нея толще, но короче, нежели у самца, а копыта шире. Мѣхъ густой и мягкій, въ лѣтнее время цвѣта изжелта-сѣраго или бураго, зимою — бѣловатаго; длина животнаго 6 фут. Олени обитаютъ въ сѣверной полосѣ Стараго Свѣта, частью въ дикомъ, а частью въ ручномъ состояніи. Они такъ быстроноги, что въ часъ времени легко пробѣгаютъ двѣ мили (14 верстъ). Пищу ихъ составляютъ листья, мохъ, лишаи и грибы или губки деревъ. Спину оленя нерѣдко протачиваетъ червь овода, такъ что иногда эта часть тѣла его бываетъ вся въ желвакахъ, причиняющихъ ему сильную боль. Это смирное и ласковое животное составляетъ главное богатство народонаселеній крайняго сѣвера материка нашего. Оно употребляется для верховой и запряжной ѣзды. Молоко его вкусно, мясо питательно, а шкура даетъ хорошій мѣхъ и кожу для одежды; изъ костей его выдѣлываютъ ложки и другія снадобья; изъ кишекъ — канаты и веревки; изъ жилъ — нитки.

b) и c) **Олень обыкновенный** (Cervus Elaphus — Le Cerf commun — Der Edelhirsch). **Оленица** (La Biche — Die Hirschkuh). Рога казистые, многоконечные, въ разрѣзѣ круглые, съ загнутыми взадъ концами; шерсть лѣтомъ краснобурая, зимою — красносѣрая; хвостъ коротокъ. Ростомъ олень бываетъ до $6^1/_2$ фут. длины, вѣсомъ отъ 3 до 500 фунтовъ. Отъ передняго уголка глаза идетъ слезная впадина, наполняющаяся матеріею, сперва жидкою, а впослѣдствіи твердѣющею. Оленица не имѣетъ рогъ. Старые олени теряютъ рога свои къ концу февраля, молодые же въ мартѣ и апрѣлѣ. Дней черезъ пять снова показывается на мѣсто ихъ мягкій хрящикъ, а въ 12 или 14 недѣль рога опять отростаютъ во весь размѣръ свой, будучи покрыты мягкою оболочкою въ видѣ коры, которую олень соскабливаетъ о деревья. Молодой олень въ первый годъ получаетъ одинъ только бодецъ, безъ вѣтвей; послѣ втораго года прибавляется у него одна вилка; послѣ третьяго у него на каждомъ рогѣ появляется по 6 или по 8 концовъ; далѣе же, съ числомъ лѣтъ, число концовъ этихъ возрастаетъ неопредѣленно. Олень имѣетъ чрезвычайно тонкое чутье и слухъ и зоркіе глаза; можетъ онъ жить до 30 лѣтъ; водится по всей Европѣ и въ большей части Азіи и живетъ купно. Самецъ и самка съ молодыми составляютъ одно отдѣльное стадо. За кормомъ отправляются они по захожденіи солнца, а съ утреннею зарею возвращаются въ лѣсъ. Ѣдятъ посѣвы, траву, листья, овесъ, капусту, плоды и т. п. Лань телится въ маѣ, однимъ или двумя телятами.

ТАБЛИЦА XXI.

a) **Олень-Лань** (Cervus Lama — Le Laim — Der Dammhirsch). Рога сплющены, широки, при концахъ рукообразно расширены, хвостъ средней длины. Шерсть лѣтомъ красно-бурая, съ бѣлыми пятнами; зимою — сѣрѣе и безъ пятенъ. Лань отличается отъ обыкновеннаго оленя только меньшимъ ростомъ; водится въ болѣе теплыхъ краяхъ Европы.

b) и c) **Серна** — дикая коза (Cervus Capreolus — Le chevreuil — Das Reh). Рога маленькіе, угловатые, въ концахъ раздвоенные, хвостъ незамѣтный; цвѣтъ шерсти лѣтомъ краснобурый, зимою — сѣрый. Серна живетъ точно какъ домашняя коза, цвѣтомъ и складомъ тѣла походитъ на оленя, но красивѣе его и гуще обросши волосомъ. Самка не имѣетъ рогъ, а самецъ мѣняетъ рога свои въ ноябрѣ. — Животныя эти живутъ толпами, отъ 2 до 6, рѣдко отъ 10 до 12 штукъ вмѣстѣ. Самецъ постоянно сопровождаетъ самокъ, которыхъ у него бываетъ отъ одной до трехъ, и отважно защищаетъ свое семейство, въ случаѣ нападенія. Серны вообще очень осторожны и выходятъ кормиться только по утрамъ и по вечерамъ. Самка выводитъ дѣтей въ

маѣ мѣсяцѣ, обыкновенно двухъ. Мясо серны превосходно и годится къ употребленію во всякое время года.

d) **Сугакъ** (Antilope oreotragus—Le Sauteur—Der Klippenspringer). Рога круглые, кольчатые или спирально скрученные. Подбородокъ большею частію безъ бороды, а хвостъ коротокъ. Рога частью у однихъ только самцовъ, а частью и у самокъ—смотря по мѣстнымъ видамъ этого животнаго. Сугаки или Антилопы вообще хорошо сложены, проворны, быстроноги, сильны, но пугливы; подходятъ частью къ оленямъ и сернамъ, а частью къ козамъ и рогатой скотинѣ. Онѣ бываютъ величиною отъ серны и до лошади средняго роста; водятся только въ дикомъ состояніи большими стадами, и ради вкуснаго мяса ихъ и хорошей шкуры часто подвергаются преслѣдованіямъ охотниковъ.

ТАБЛИЦА XXII.

a) **Жирафъ** (Camelopardalis—La girafe—Die Giraffe). Короткіе рога одѣты шкуркою, покрытою волосами; голова длинная и худая; шея необыкновенно длинная, спина крутопокатая отъ шеи къ хвосту; туловище короткое, а переднія ноги значительно длиннѣе заднихъ. Цвѣтъ шерсти бѣловатый, съ желтымъ крапомъ и коричневыми пятнами. Жирафъ высотою роста превосходитъ всѣхъ млекопитающихъ, ибо достигаетъ 18-ти фут. Это кроткое, красивое и быстроногое животное обитаетъ въ странахъ внутренней Африки, гдѣ водится небольшими стадами и питается древесными листьями и травою. На ходу оно поднимаетъ обѣ ноги одной стороны вдругъ, отчего корпусъ его постоянно качается, а длинная шея страннымъ образомъ колышется. Въ прежнія времена, въ Европѣ его рѣдко видали. Въ 1824 году привезена была въ Парижъ одно живая жирафа, въ подарокъ отъ Египетскаго Паши. Тамъ онѣ и теперь держатся, тогда-какъ привозимыя въ Вѣну и въ Берлинъ вскорѣ околѣвали.

b) **Дикая коза** (Antilope rupicapra—Le chamois—Die Gemse). Рога стоячіе, крюкообразные, на концахъ гладкіе. Мѣхъ весною бѣловато-сѣрый, лѣтомъ красно-бурый, осенью темно-бурый, зимою черный. Дикая коза во многомъ походитъ на домашнюю; встрѣчается на высокихъ альпахъ Баваріи, Тироля, Швейцаріи и Савоіи, стадами отъ 5 до 40 штукъ. Лѣтомъ они питаются лучшими нагорными растеніями; зимою и осенью листьями, сухою травою, мхомъ и лишаями. Онѣ сложены совершенно для жизни въ горахъ; перепрыгиваютъ чрезъ разсѣлины скалъ и пропасти, шириною до 21 фута, съ удивительною ловкостью и увѣренностію; но бѣгаютъ не такъ хорошо; чрезвычайно чутки, и когда усмотрятъ что-нибудь подозрительное, то производятъ громкій свистъ. Преслѣдованіе этихъ животныхъ сопряжено съ большими опасностями для охотниковъ. Мясо молодыхъ очень цѣнится, а шкура даетъ превосходную кожу.

c) **Сайга** (A. Dorcas—La gazelle—Die Gazelle). Рога черные, въ видѣ лиры, кольцами; спина чалая, подбрюшье бѣлое; величина одинакова съ серною. Сайга водится несчетными стадами въ Сѣверной Африкѣ, въ Аравіи и въ Сиріи. Ради статнаго ихъ роста и свѣтлыхъ прекрасныхъ глазъ своихъ, животныя эти почитаются на востокѣ эмблемою красоты.

ТАБЛИЦА XXIII.

a) и b) **Быкъ** (Bos Taurus—Le Boeuf—Der Stier) и корова (Vacca—La Vache—Die Kuh). Рога длинные и круглые, расположены на перевалѣ, отдѣляющемъ лобъ отъ черепа головы. Лобъ плоскій и длина его больше, нежели ширина. Это животное отличается отвисшею подъ горломъ шкурою, называемою подгрудкомъ. Оно обрѣтается по всѣмъ частямъ свѣта.

c) **Быкъ Мускусовый** (Bos Moschatus — Le Boeuf Musqué — Der Moschus- oder Bisam-Ochs). Рога завиты назадъ, какъ у барана, и у самца на лбу соединены между собою, какъ-бы швомъ. У самки они раздѣлены и нѣсколько меньше, у конца носа пучекъ короткихъ волосъ, на подобіе усовъ. Все остальное тѣло покрыто длиннымъ волосомъ, свѣшеннымъ почти до земли. Ноги и хвостъ коротки. Эта порода быковъ самая малорослая и едва равняется величиною обыкновенной коровѣ; имѣетъ сходство съ бараномъ. Водится на сѣверѣ Америки и встрѣчается еще въ Гренландіи.

*

d) **Зебу—Индѣйскій быкъ** двугорбый (Bos Indicus — Le Zébu — Das Zebu). Этотъ быкъ имѣетъ на спинѣ одинъ или два мясистые горба, достигающіе иногда до 50 фунтовъ вѣса; ростомъ и силою равняется нашему рогатому скоту и водится въ Индіи, Персіи, Аравіи, а также въ Африкѣ; бѣжитъ довольно скоро и потому употребляется для верховой ѣзды.

ТАБЛИЦА XXIV.

a) **Буйволъ** (Bos Bubalus — Le Buffle — Der Büffel) отличается своими большими рогами, угловатыми въ разрѣзѣ. Шерсть и рога черные. Подгрудка нѣтъ. Длина буйвола простирается до 8 фут., а вѣсъ свыше 1,000 фунтовъ. Происходя изъ Индіи, это животное распространено теперь по всей Азіи и Африкѣ, а въ Европейской Турціи, Венгріи и Италіи обратилось въ домашнюю скотину. Буйволъ дикаго и строптиваго нрава и можетъ быть укрощенъ только съ помощью желѣзнаго кольца, продѣтаго сквозь ноздрю. Онъ хорошо плаваетъ; голосъ его — страшное рычаніе. Его употребляютъ для перевозки большихъ тяжестей, потому что онъ тянетъ за двухъ лошадей. Мясо буйвола ѣдятъ, а молоко чрезвычайно вкусно.

Козы.

b) и c) **Коза домашняя** (Capra Hircus — La chèvre domestique — Die Haus-Ziege). Рогà значительно сплющены, рубчаты и загнуты назадъ. У подбородка борода, а хвостъ коротокъ. Самецъ (le bouc — der Bock) въ извѣстное время издаетъ противный запахъ. Самки бываютъ рогатыя и безрогія. Домашняя коза распространена почти по всей землѣ. Ея мычащій голосъ и шаловливость извѣстны.

d) **Козерогъ** (Aegoceros Ibex — Le Bouquetin — Der Steinbock). Рога очень длинны и четырехъ-гранны, спереди плоски и покрыты поперечными поясами. Борода короткая. У старыхъ самцевъ рога выростаютъ до $2^1/_2$ фут., и вѣсомъ доходятъ до 16 фунтовъ; у самки же длина ихъ не превышаетъ $1^1/_2$ фут. и бороды у нея нѣтъ. Ноги у козерога относительно довольно толсты. Длина туловища до $4^1/_2$ фут., а вѣсъ отъ 180 до 200 фунтовъ. Прежде эти животныя водились въ Зальцбургскихъ, Швейцарскихъ и Тирольскихъ Альпахъ; но они почти совершенно истреблены и только изрѣдка попадаются на пространствѣ между горами Монтъ-Бланъ и Роза, откуда, вѣроятно, также скоро изчезнутъ. Въ образѣ жизни козерогъ сходствуетъ съ дикою козою. Старый козерогъ живетъ одиночно, молодые же остаются при самкахъ и образуютъ стадо, числомъ отъ 10 до 15 головъ.

ТАБЛИЦА XXV.

a) **Сарга** (Capra Aegagrus — La chèvre sauvage — Die Bezoar-Ziege) — цвѣта темно-рыжаго, съ черною полосою на спинѣ, черною мордою и таковымъ же хвостомъ и рогами, похожими на рога домашней козы, отъ которой, кажется, и происходитъ, судя по сходству съ козами окрестныхъ населенныхъ мѣстностей. Важнѣйшій изъ видовъ этого рода козъ есть такъ называемая Венгерская, дающая тонкую шелковистую шерсть, изъ которой дѣлаютъ гарусъ.

b) **Коза Тибетская** (Capra Tibethensis — La chèvre de Tibeth — Die Kaschmir-Ziege) съ плоскими, спирально-завитыми рогами и длинною блестящею и кудрявою шерстью, подъ которою находится пухъ, употребляемый на дорогія шали. Эта порода вывезена изъ Тибета въ Европу и разведена особенно во Франціи.

c) **Непальская** коза (Capra Nepalensis — La chèvre de Nepal — Die Nepal-Ziege) — съ выпуклымъ носомъ, крошечными спиральными рожками, очень короткою бородою, или вовсе безъ нея, высокаго роста; похожа на овцу; имѣетъ длинный хвостъ и большія уши.

Овцы (Ovis — La brébis — Das Schaaf) отличаются отъ козы неимѣніемъ бороды и улиткообразною завивкою рогъ, у нижняго конца сплющенныхъ. Самки большею частью безроги.

d) **Аргали** — дикій баранъ (Ovis Argali — L'Argali — Der Argali). Рога имѣются у обоихъ половъ; у барана они очень велики. Туловище покрыто длиннымъ волосомъ, подъ которымъ находится мягкая шерсть. Цвѣта ржаваго, переходящаго мѣстами въ черный. Нижняя часть ногъ бѣлà. Аргали значительно больше нашихъ обыкновенныхъ овецъ.

Онъ держится на всѣхъ высокихъ горахъ восточной половины Азіи и на горахъ Рошмаунтскихъ, въ Сѣверной Америкѣ, и живетъ здѣсь небольшими выводками, подобно дикимъ козамъ.

ТАБЛИЦА XXVI.

a) Муфлонъ—степной баранъ (Ovis Musimum—Le Mouflon—Der Muflon) ростомъ меньше предъидущаго. Рога въ полкруга, у самки ихъ нѣтъ; шерсть гладкая, какъ у сернъ; изкрасна-чалый, съ темною полоскою вдоль спины. Родина его острова—Корсика и Сардинія и Греческій Архипелагъ, гдѣ онъ водится большими стадами.

b) и c) Овца и Баранъ обыкновенные или домашніе (Ovis Aries—Le mouton domestique—Das gemeine Schaaf) отличается отъ дикихъ—курчавою шерстью и болѣе длиннымъ висячимъ хвостомъ. Наша овца вполнѣ рождена для домашней потребности, и съ незапамятныхъ временъ сроднилась съ человѣкомъ. Она, какъ извѣстно, кротка, боязлива, не имѣетъ никакихъ страстей, отчего и почитается символомъ благочестія. Самцы называются баранами (Beliers — Widder), а самки—матками (la brebis femelle—Das Mutterschaaf). Шерсть, получаемая отъ овецъ, составляетъ главное ихъ значеніе. Породъ этого животнаго очень много. Изъ нихъ замѣчательнѣйшая:

d) Испанскія или Мериносы (Le Merinos — Das Merino Schaaf) съ большими рогами и густою мягкою, упругою и жирною шерстью, которая очень цѣнится.

ТАБЛИЦА XXVII.

Цѣльнокопытныя животныя (Mammifera solidungula — Les animaux solipèdes — Einhufer, Einhufige Thiere).

Травоядныя не-жующія жвачки происходятъ всѣ изъ Стараго Свѣта.

a) Конь или Лошадь (Equus caballus — Le cheval — Das Pferd). Уши короткія, заостренныя, хвостъ длинноволосый. Самецъ называется жеребцомъ (étalon — Der Hengst), самка—кобылою (la jument — Die Stute), а молодые—жеребятами (le poulain—Das Füllen). Родина коня—средняя Азія. Съ древнѣйшихъ временъ уже лошадь поступила въ услуженіе къ человѣку и очень вѣроятно, что нынѣ-существующія въ дикомъ состояніи лошади произошли уже отъ домашнихъ. Дикія лошади чрезвычайно быстроноги и переносчивы; водятся большими стадами, но далеко уступаютъ домашнимъ въ красотѣ склада, имѣя ноги толстыя, а голову большую, невзрачную. Лошадь — одно изъ красивѣйшихъ, благороднѣйшихъ и полезнѣйшихъ животныхъ. Гордо и отважно несетъ она ѣздока, двигаетъ колесницу и оказываетъ человѣку безконечное множество услугъ. Чрезъ укрощеніе и воспитаніе образовались въ различныхъ краяхъ различныя породы лошадей, между которыми Арабская, Персидская, Андалузская, Англійская, Мекленбургская, Голштинская, а на сѣверѣ—Финская, Вятская и другія наиболѣе цѣнятся. Не прежде, какъ по окончаніи трехъ лѣтъ, можно употреблять молодыхъ лошадей въ ѣзду и въ упряжь. Многія племена ѣдятъ лошадиное мясо, а Татары и Монголы употребляютъ въ пищу и молоко кобылье. Ублюдка отъ кобылы и осла называютъ *лошакомъ*, а отъ жеребца и ослицы *муломъ*.

b) Оселъ (Equus Asinus—L'Ane—Der Esel). Уши длинныя, хвостъ съ волосами только на концѣ. Цвѣта сѣраго, съ темнымъ крестомъ на плечахъ. Мѣсторожденіе — Азія, гдѣ ослы красивы, стройны и быстроноги; вслѣдствіе же переселенія на сѣверъ, животное это потеряло значительную часть этихъ хорошихъ качествъ и у насъ составляетъ предметъ насмѣшекъ и презрѣнія, хотя, не смотря на то, остается животнымъ весьма полезнымъ, довольствуясь травою, сѣномъ и осетомъ для своего пропитанія. Онъ съ благонадежностью ходитъ по крутымъ горамъ и гладкому льду, будучи навьюченъ значительными грузами.

c) Зебра (Equus Zebra—Le Zèbre—Das Zebra) масти изжелта-бѣлой, съ чернобурыми поперечными полосами на всемъ тѣлѣ. Имѣетъ складъ и ростъ осла и, въ совершенно дикомъ состояніи, водится преимущественно въ южной части Азіи.

d) Квагга (Equus Quagga—Le Quagga—Das Quagga) очень походитъ на Зебру; только на ногахъ не имѣетъ темныхъ полосъ.

ТАБЛИЦА XXVIII.

a) **Тюлень** или **Фока** (Морская собака) (Phoca vitulina — Le chien marin ou Phoque — Der Seehund, die Robbe). Голова округленная; на губахъ длинные щетинистые усы. Вообще она походитъ на голову тупомордой собаки, отчего происходитъ и самое названіе звѣря. По короткости ногъ, эти животныя въ состояніи только ползать на брюхѣ, хотя и довольно скоро. Тѣмъ лучше однакоже тюлень плаваетъ, такъ какъ эти же ноги его снабжены плавательными перепонками между пальцевъ. Тюлень одаренъ замѣчательными способностями и легко дѣлается ручнымъ. Онъ водится стадами въ моряхъ холодныхъ полосъ обоихъ полушарій; выходитъ на берегъ для выводки дѣтенышей и для отдыха, но отъ взморья не отдаляется. Въ случаѣ нападенія, тюлени храбро защищаются и стоятъ другъ за друга.

b) **Морской котъ** (медвѣдь) (Phoca ursina — L'ours marin — Der Seebär) бурый, съ наружными ушами, ростомъ побольше обыкновеннаго тюленя; для обитателей полярныхъ странъ столь же важенъ, какъ и верблюдъ для жителей Аравійскихъ и Африканскихъ степей. Съ нимъ связано все существованіе Гренландцевъ и Эскимосовъ, которые употребляютъ въ пользу всѣ части морскаго кота, или медвѣдя.

c) **Морской левъ** (Phoca jubata — Le Lion marin — Der Seelöwe). Цвѣта желтоватаго, а самецъ имѣетъ у плечъ родъ гривы, походящей на львиную. У него же бываетъ по нѣскольку самокъ, которыхъ онъ наказываетъ, когда онѣ не уберегутъ дѣтей своихъ отъ охотника.

d) **Моржъ** (Trichechus — Le morse — Das Wallross). Задніе клыки верхней челюсти далеко выступаютъ изъ пасти. Длина такого клыка до 2 футовъ, а вѣсъ отъ 10 до 30 фунтовъ; масса ихъ одинакова со слоновою костью. Корпусъ моржа вытянутъ, похожъ на тюленій, голова круглая, а рыло надутое. Ростъ этого животнаго громадный, достигаетъ 15 и 20 футъ длины, 10-ти до 12 въ окружности, и до 2,000 ф. вѣсу. Оно обитаетъ въ Ледовитыхъ моряхъ, гдѣ появляется иногда тысячными стадами, на льдинахъ. Это животныя смирныя и спокойныя, но противъ нападеній человѣка стоятъ отважно, защищаясь взаимно. Моржей ловятъ для извлеченія ворвани и добыванія зубовъ или клыковъ ихъ.

e) **Манатъ** или **Ламантинъ** (Trichechus Manatus — Le Manati ou Lamantin — Der Manati) нѣкоторыми причисляется тоже къ моржамъ, имѣетъ переднія лапы рукообразныя, а сзади все тѣло сходится въ перку овальнаго вида, въ родѣ рыбьяго хвоста. Это смышленое животное водится по берегамъ рѣкъ и морей теплѣйшихъ странъ Америки и питается травою, шишками хвойныхъ деревъ и въ особенности растеніемъ, называемымъ взморникомъ (Zostera).

ТАБЛИЦА XXIX.

a) **Китъ** (Balaena Mysticetus — La Balaine — Der Wallfisch). Шкура толстая, гладкая, безволосая; подъ нею находится жиръ, называемый ворванью, для добыванія котораго и производится ловля китовъ. Ноздри находятся не у носа, а въ значительномъ отъ него разстояніи и служатъ не только для вдыханія воздуха, но и для выбрасыванія воды. Цвѣтъ сверху — черный, снизу — бѣлый; но бываютъ киты и совершенно черные. Мясо красное, жесткое, сухое и дурнаго запаха; языкъ мягкій, жирный и длиною до 18, а шириною до 10 фут., вѣсомъ до 600 и 800 фунтовъ. Ротъ безъ зубовъ. Подъ верхнею челюстью во всякое время виситъ до 300 роговатыхъ пластинъ, называемыхъ усами, которыя внизу раздѣляются на волокна и служатъ къ тому, чтобы перехватывать мелкихъ животныхъ, попадающихъ киту въ ротъ вмѣстѣ съ водою и составляющихъ единственную пищу этого великана морей. Эти усы даютъ цѣнный товаръ, извѣстный подъ названіемъ китоваго уса, количество его отъ большаго кита простирается до 3,000 фунтовъ. Длина животнаго отъ 50 до 60 фут., въ томъ числѣ голова занимаетъ отъ 16 до 20 фут. Пасть растворяется на столько, что можетъ вмѣстить довольно большую лодку. Окружность тѣла въ самомъ толстомъ его мѣстѣ простирается до 35 и 40 фут., а хвостъ имѣетъ длину въ 5 и до 6 фут., при широтѣ отъ 18 до 24 фут. Въ немъ животное имѣетъ такую громадную силу, что ударомъ хвоста раздробляетъ шлюпки. Вѣсъ кита, достигша-

го полнаго роста, простирается до 200,000 фунтовъ. Морское чудовище это встрѣчается во всѣхъ моряхъ; преимущественно же оно водится въ сѣверномъ полярномъ морѣ. Достойно замѣчанія, что такое громадное животное имѣетъ глотку не шире 4 дюймовъ.

Дѣтенышъ Кита, при рожденіи, бываетъ отъ 10 до 14 футовъ длиною и носится матерью подъ передними двумя перами.

Для ловли кита, пробиваютъ его зазубренными копьями или острогами, называемыми гарпунами, къ которымъ привязаны длинные канаты. Пораженный китъ быстро ныряетъ подъ воду, но для дыханія принужденъ вскорѣ опять вынырнуть, и, получая новыя раны, наконецъ всплываетъ мертвымъ на поверхность воды. Тогда у него вырѣзываютъ полосами жиръ, языкъ и усы; остальное же все предоставляется хищникамъ воднаго царства. Выручка отъ одного Кита можетъ простираться до 5,000 руб.

b) **Кашалотъ** (Physeter Macrocephalus — Le Cachalot — Der Kaschalot) имѣетъ спину синеватую, брюхо бѣлое; бываетъ длиною отъ 60 до 70 футовъ и до 52 футовъ въ окружности. Голова занимаетъ третью часть всей длины этого громаднаго животнаго. Верхняя часть головы представляетъ углубленія, наполняющіяся маслянистою жидкостью, твердѣющею при охлажденіи и называемою спермацетомъ. Чрезъ очищеніе, спермацетъ становится бѣлымъ и въ этомъ видѣ употребляется на свѣчи, мыло и помаду. Верхняя челюсть зубовъ не имѣетъ; нижняя же снабжена крѣпкими зубами. Обѣ ноздри соединены въ одно отверстіе, для дыханія и выбрызгиванія воды.

Кашалотъ есть самое страшное изъ морскихъ хищныхъ животныхъ. Онъ преслѣдуетъ дельфиновъ, тюленей, рыбъ и проглатываетъ саженныхъ акулъ. Онъ обрѣтается по всѣмъ морямъ и его ловятъ для добыванія спермацета, ворвани и амбры, которую находятъ въ кишкахъ шариками. Амбра повидимому, составляетъ произведеніе болѣзненнаго состоянія кашалота, и употребляется, какъ для благовонія, такъ и въ лекарство, для подкрѣпленія нервовъ.

ТАБЛИЦА XXX.

a) **Рогозубъ** или **Нарваль** (Monodon Monoceros — Le Narval — Der Narval). Бѣлый, съ неправильными сѣрыми и черными пятнами. Отъ верхней челюсти горизонтально простирается впередъ длинный прямой клыкъ, назначеніе котораго достовѣрно неизвѣстно, хотя и сказываютъ, что этимъ клыкомъ рогозубъ нападаетъ на кита. Длина этого животнаго отъ 16 до 20 футовъ; длина клыка 9 футовъ. Ловятъ его для добыванія жира, а клыкъ употребляется на разныя токарныя издѣлія.

b) **Дельфинъ** (Delphinus — Le Dauphin — Der Delphin). Челюсти вооружены острыми зубами; ноздри соединены какъ у Нарваля. Носъ у нѣкоторыхъ бываетъ сплющенъ, на подобіе клюва. Цвѣтъ сверху черный, снизу бѣлый; длина отъ 8 до 10 футовъ. Дельфины живутъ стадами и, какъ извѣстно, плаваютъ чрезвычайно шибко. Они гоняются за судами, стараясь ловить то, что изъ нихъ выбрасывается въ море. Дельфины обрѣтаются почти по всѣмъ морямъ и питаются по большей части рыбою.








a
b
c
d
e
f

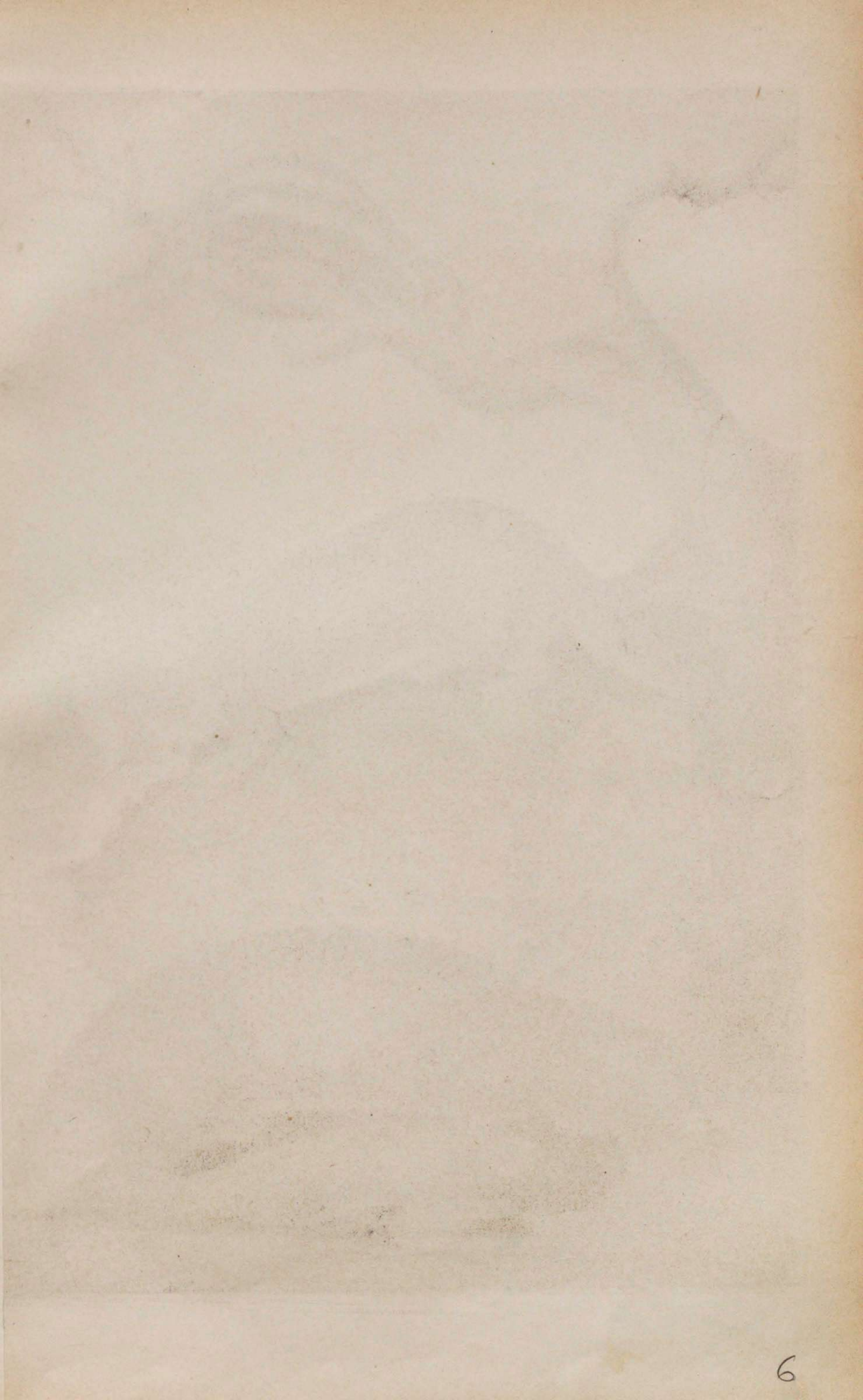

III.



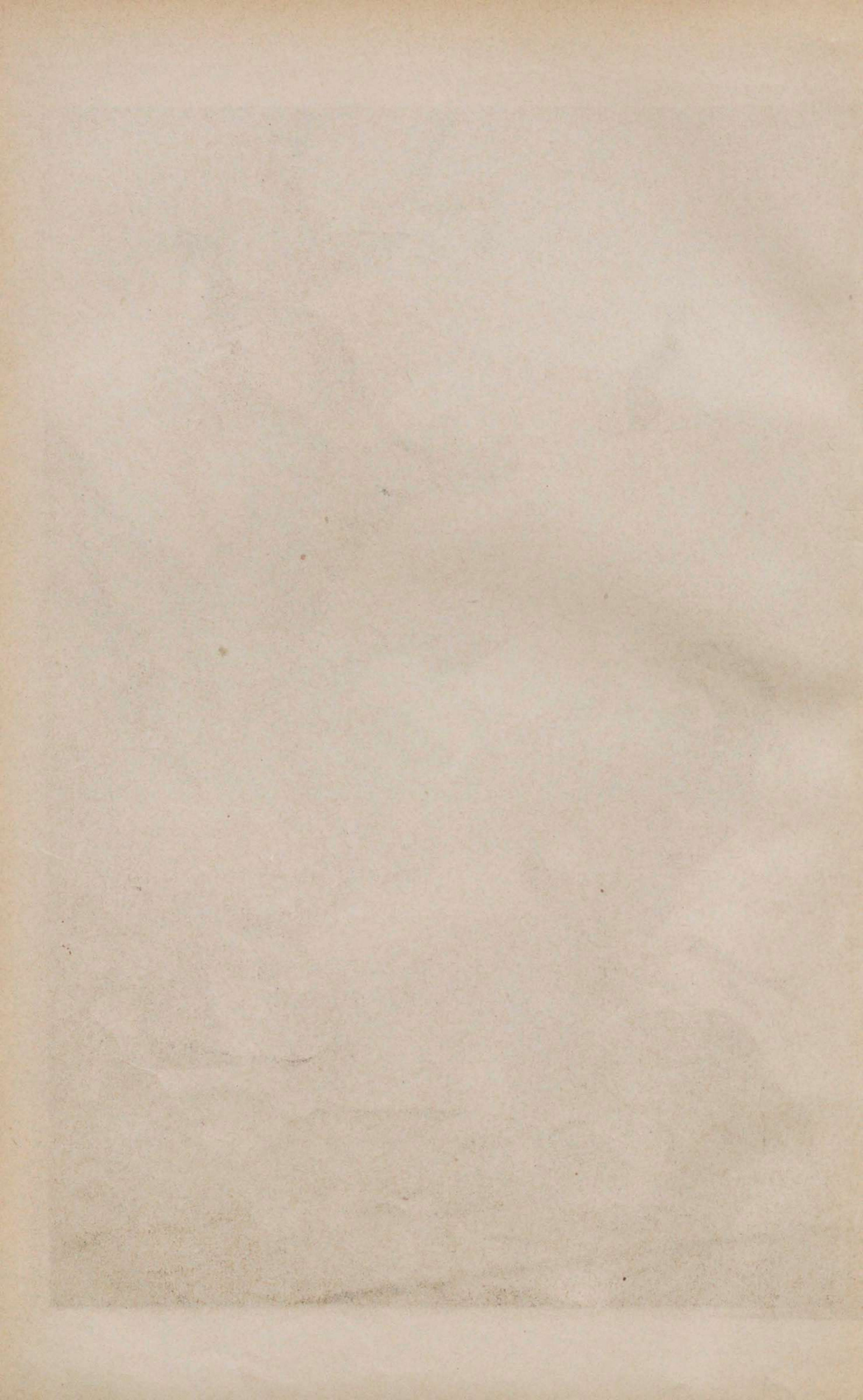

d
b
f
a
e
c
C Votteler




a
d
c
e
b
f




e
b
a
f
c
g
d






a
b
c
d


a
b
c
d
e


9


b
e
c
a
d


b
a
d
e
f
g
c



b

d

c

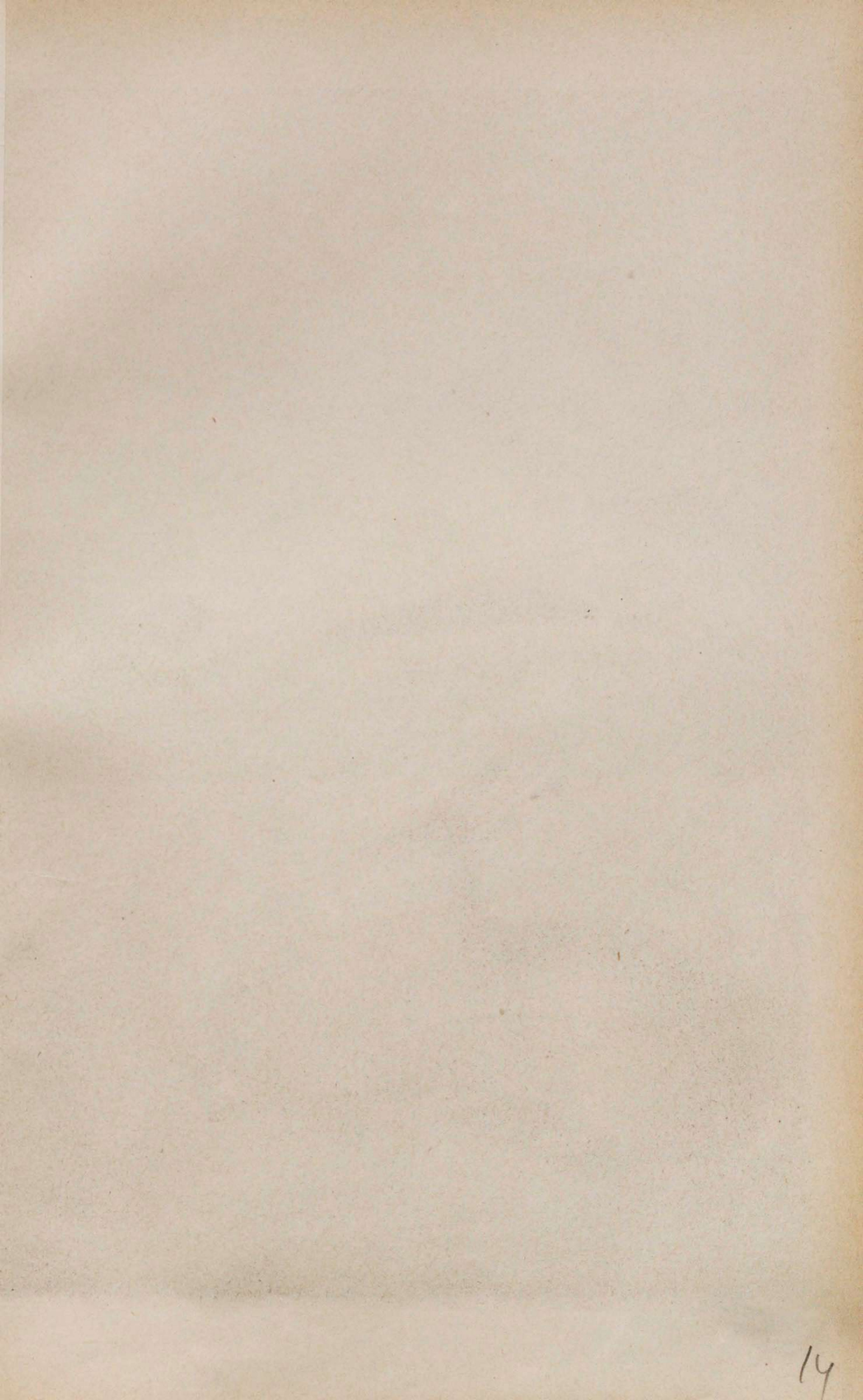
a

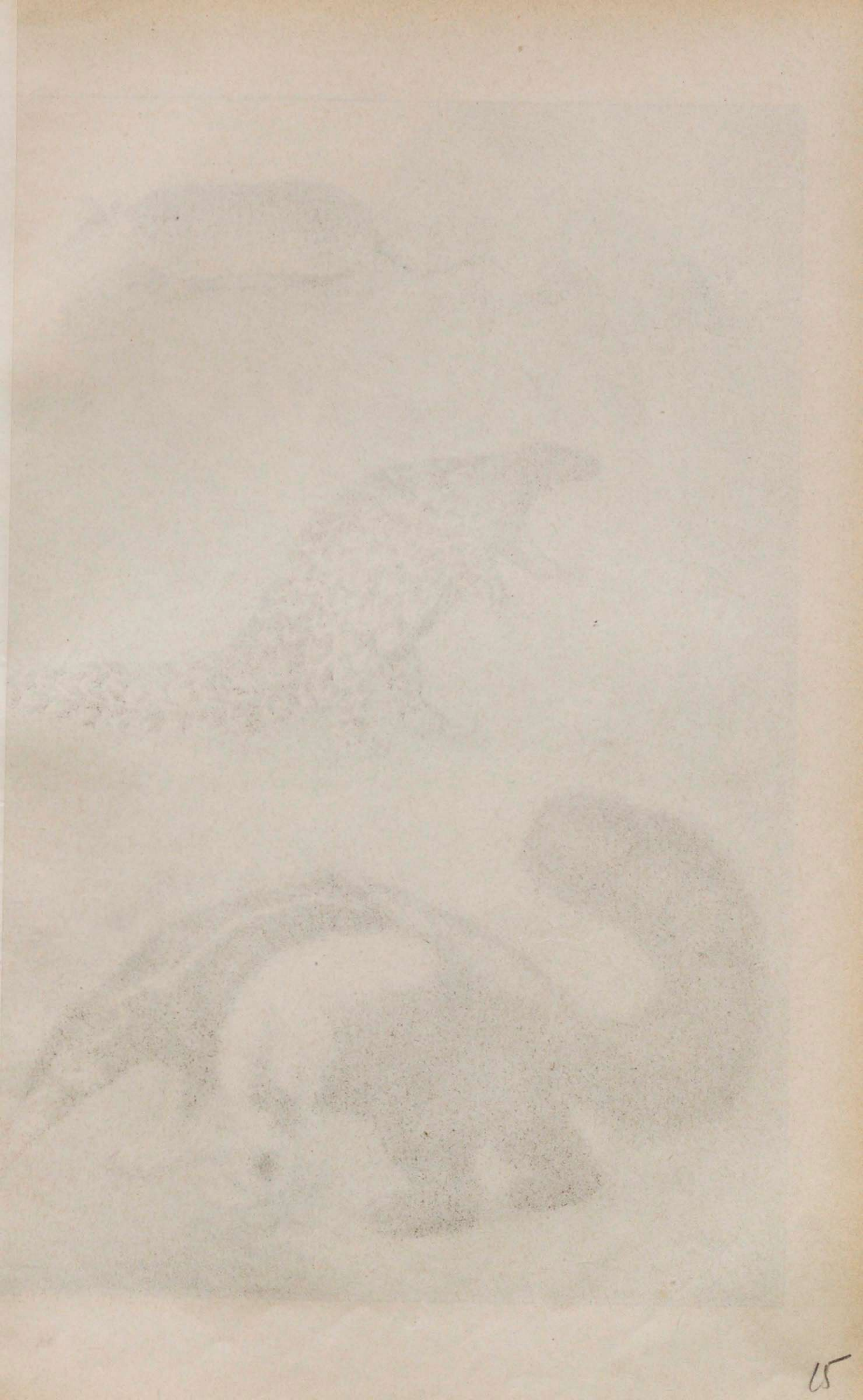

12


c
e
a
f
d
b

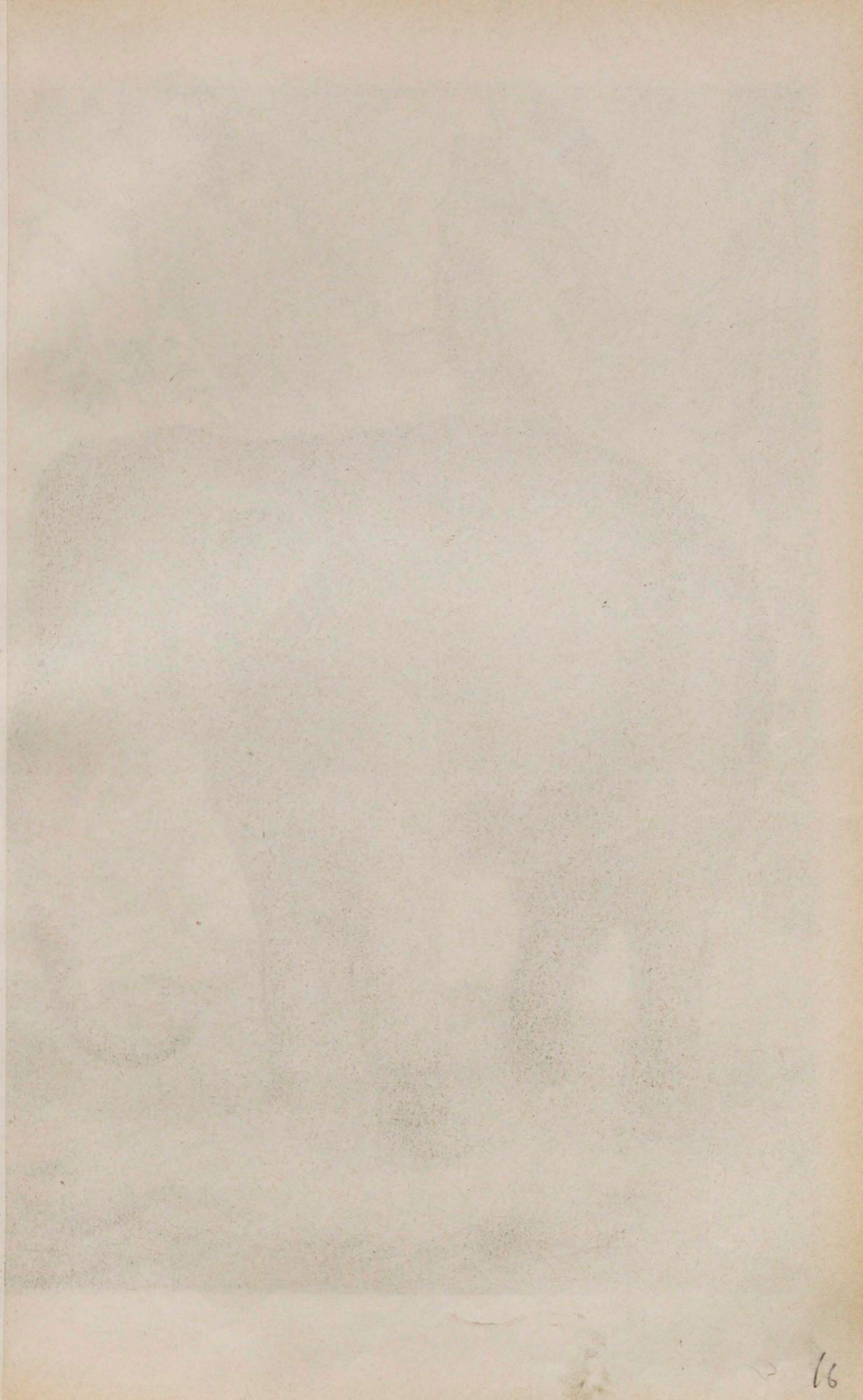



a
b
e
g
c
k
f
a
h


14



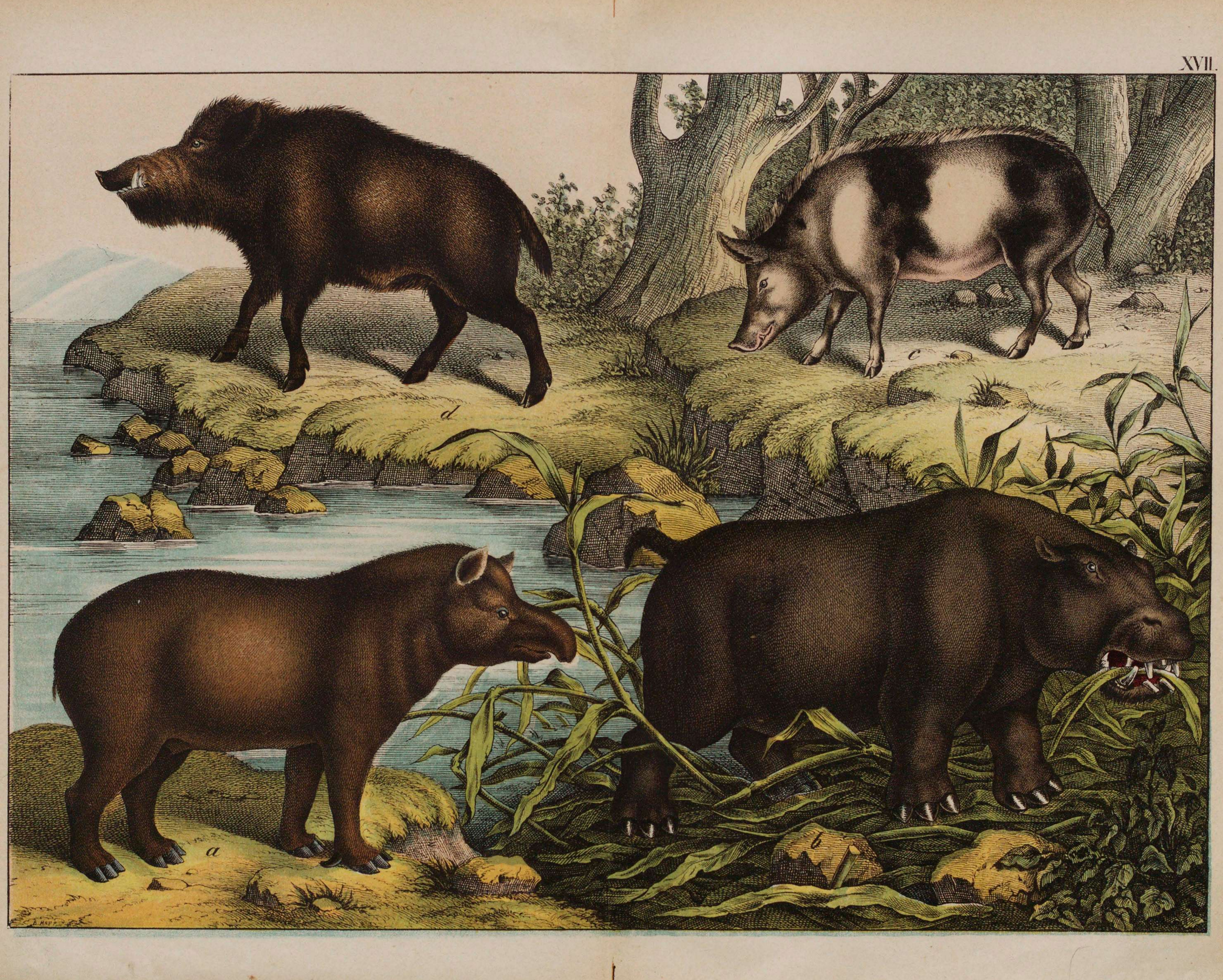

d
c
e
a
b


16

XVI.



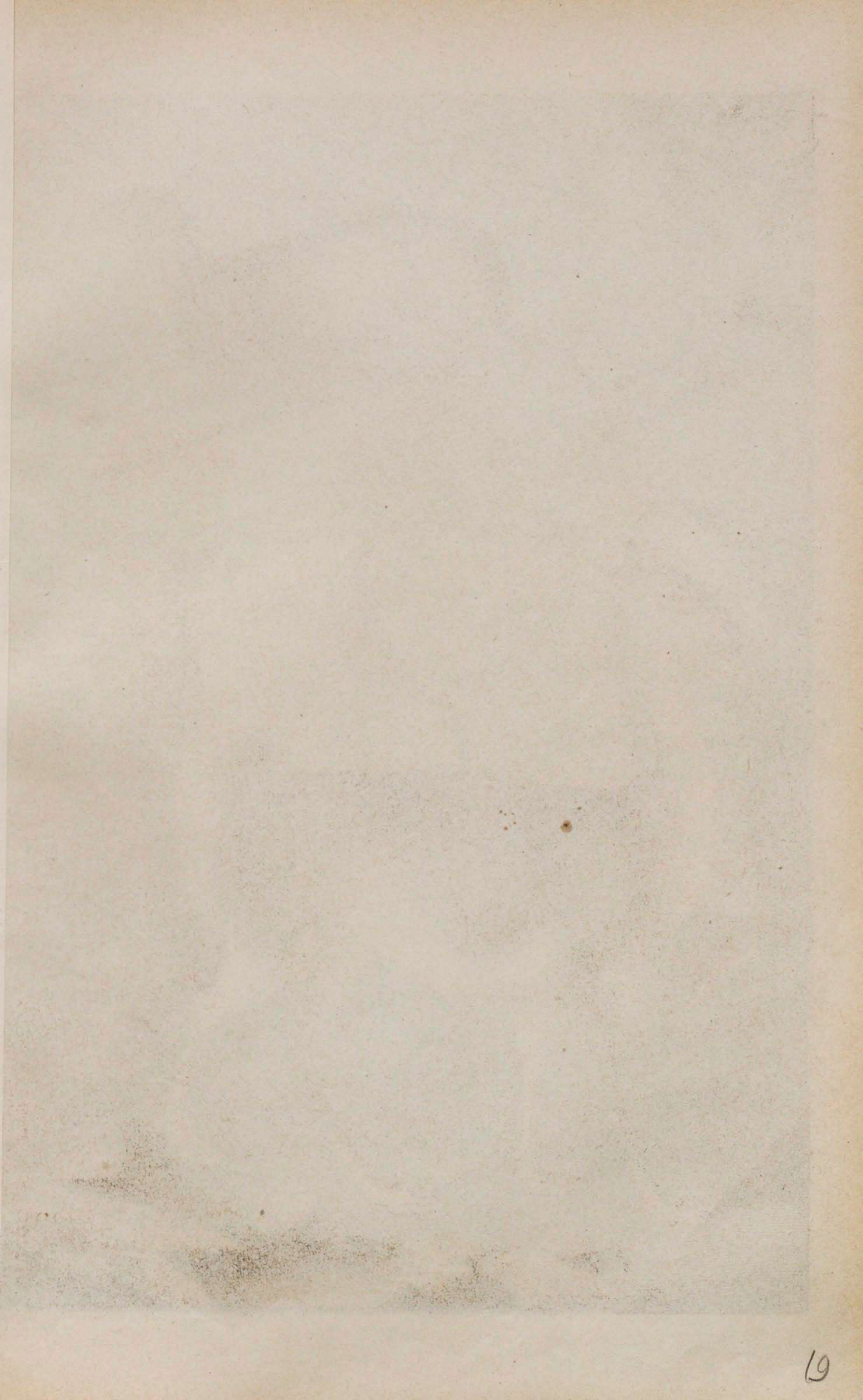



XVII.
d
c
a
b



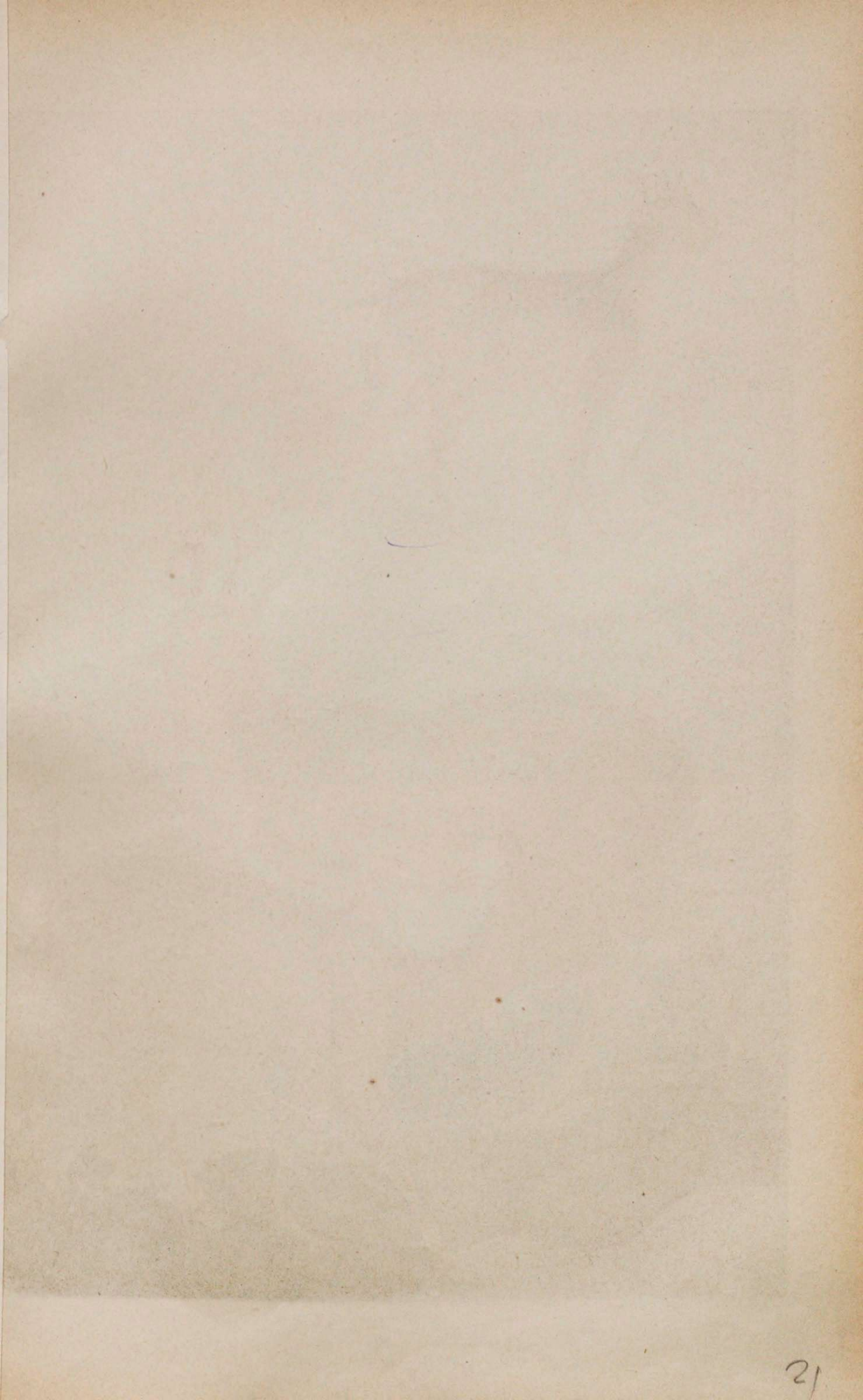
XVIII.




19


b
a
c

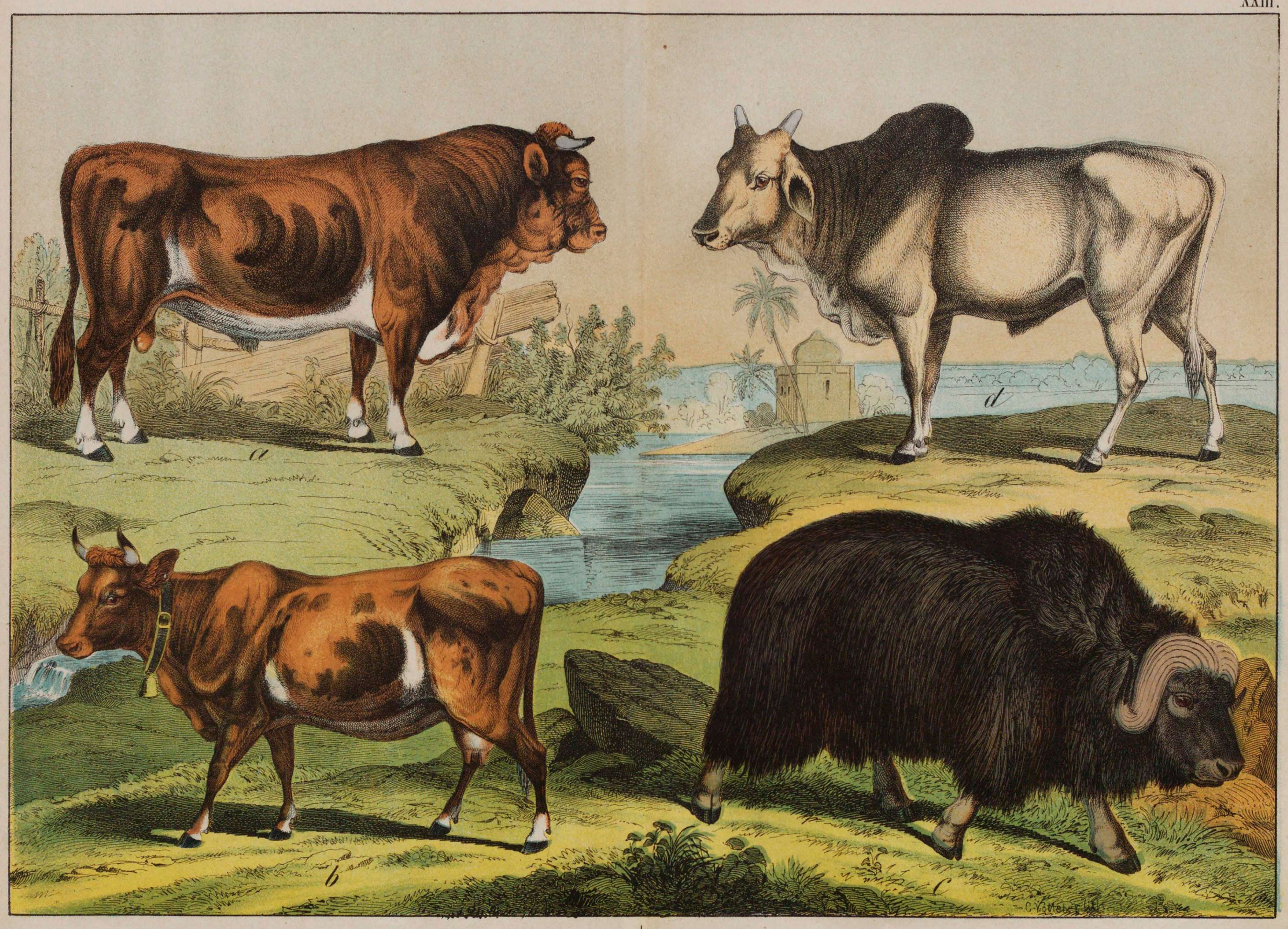

a
b


21


d
a
c

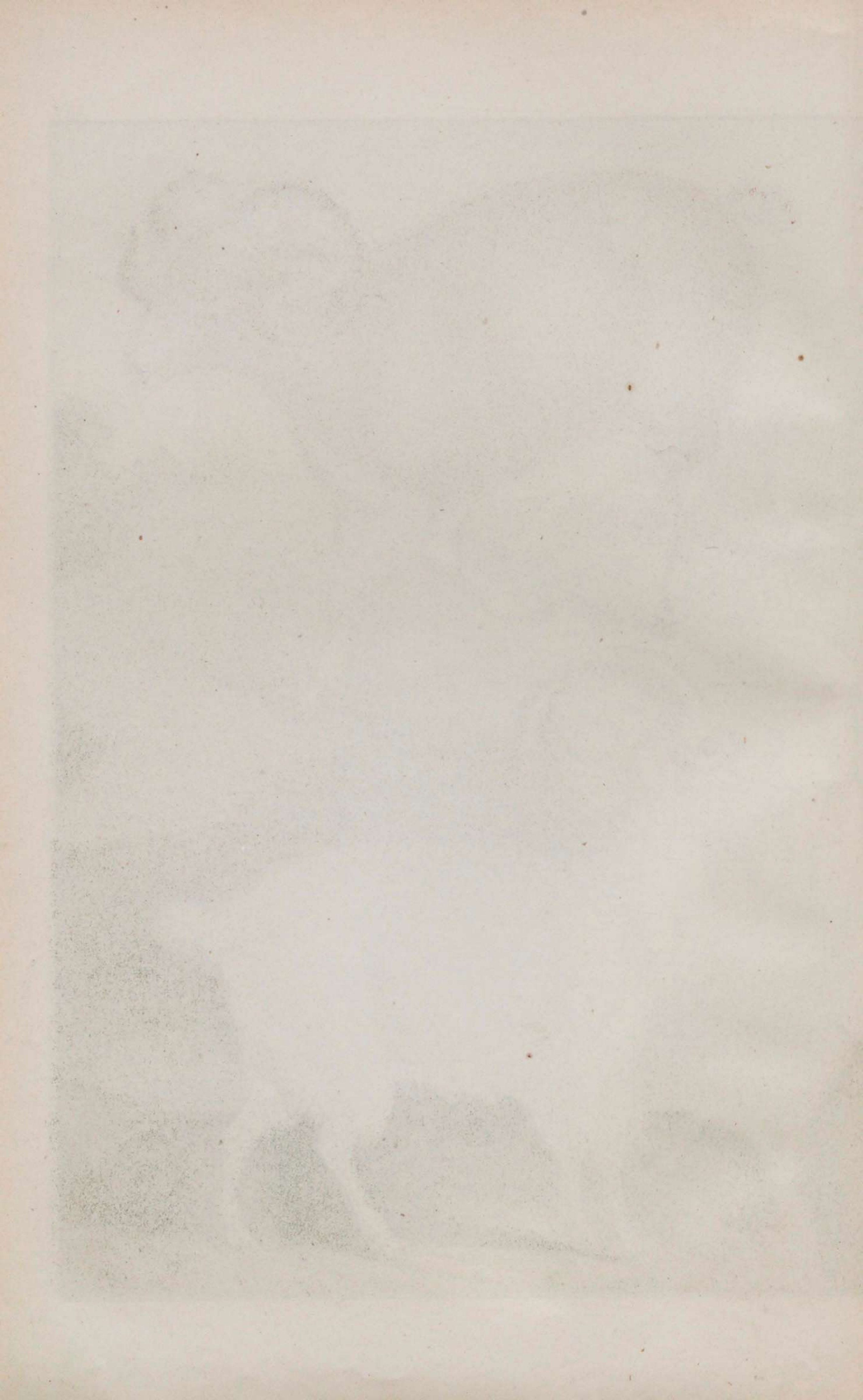


23


a
d
b
c


a
d
c
b


d
c
a
b



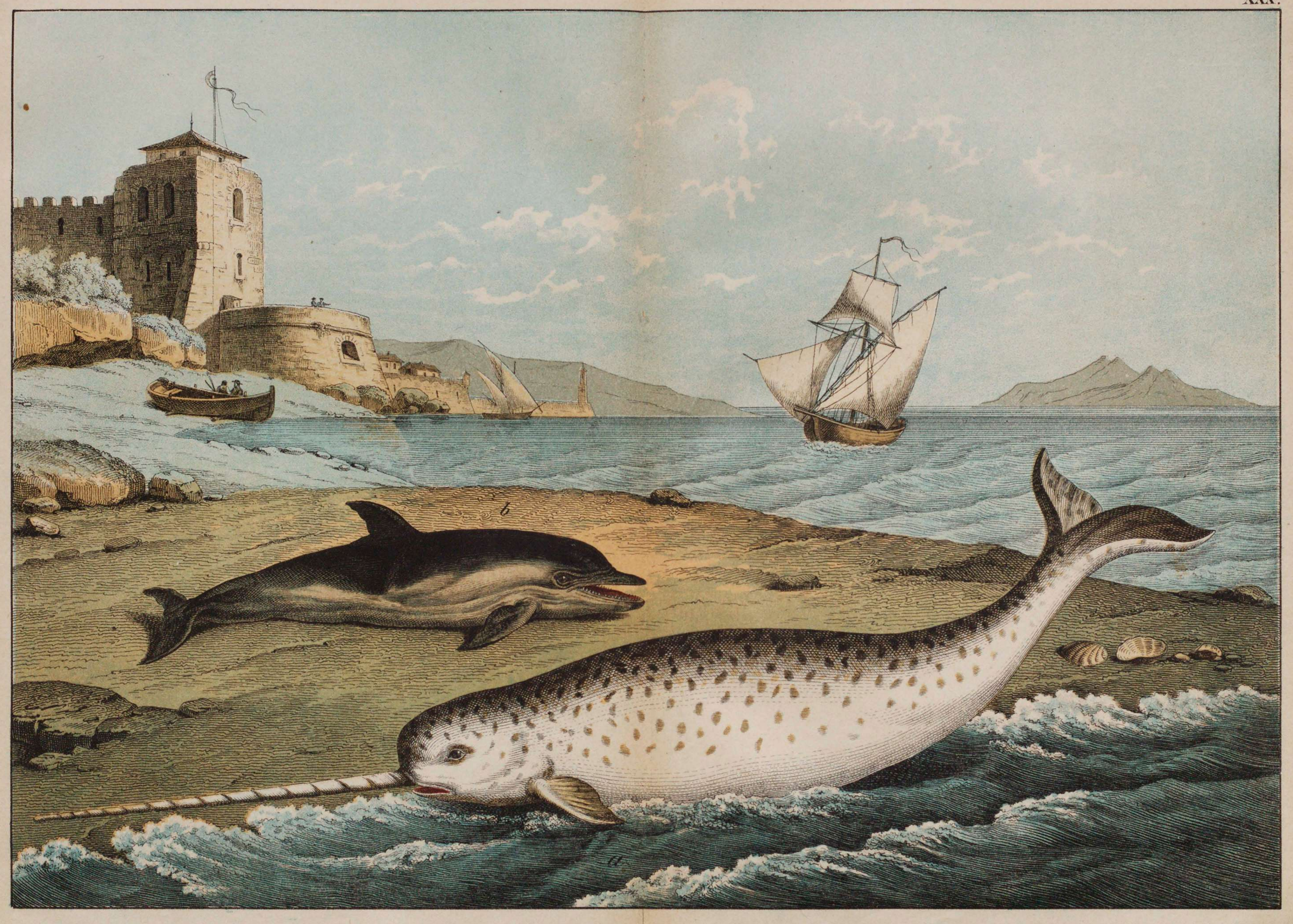

a
d
c
b

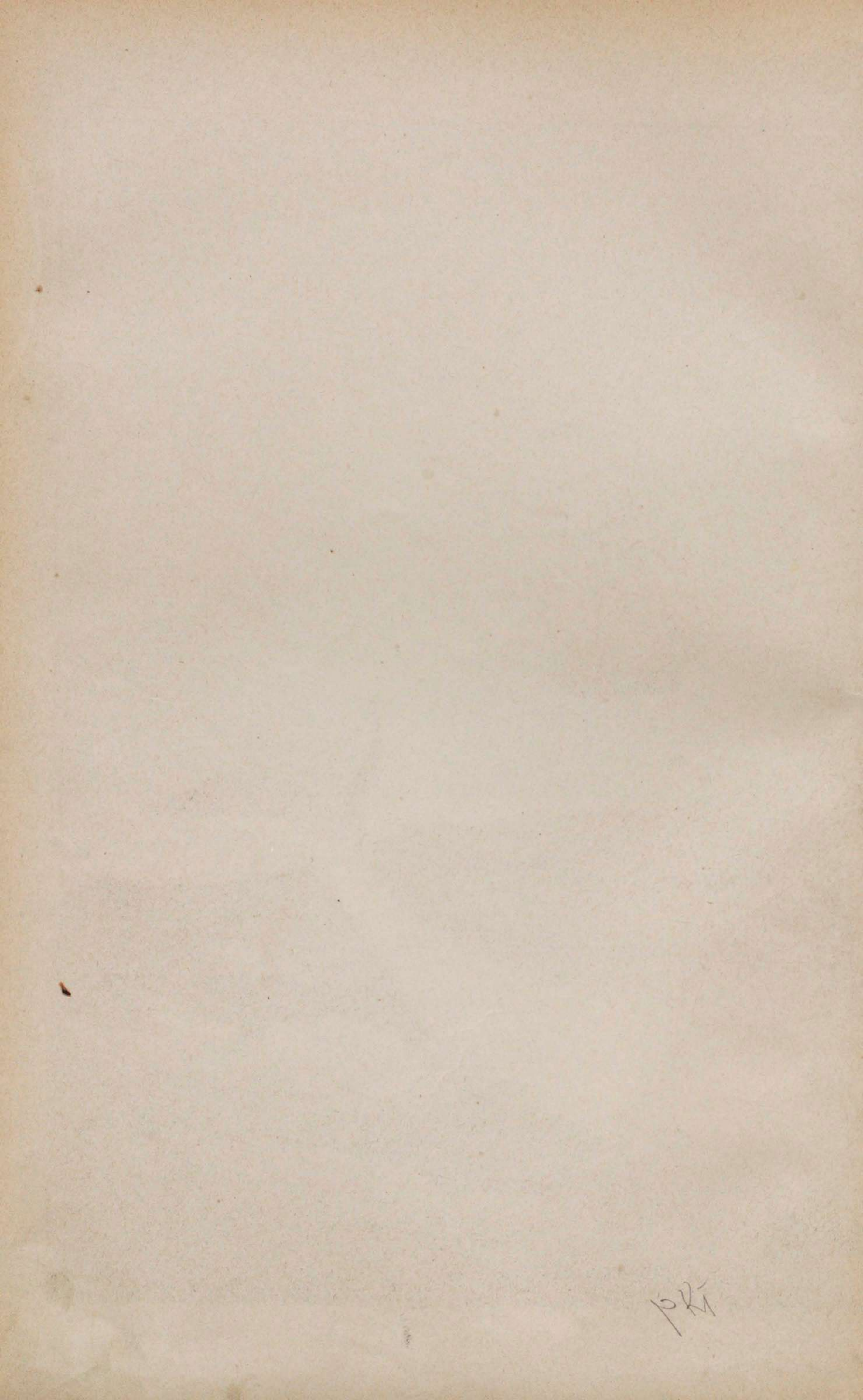

27


c
b
d
a
A. Rapp. lith.


d
e
a
c
b

a


b
a



ЕСТЕСТВЕННАЯ ИСТОРІЯ

ПТИЦЪ,

ВЪ ИЗОБРАЖЕНІЯХЪ,

СНЯТЫХЪ И РАСКРАШЕННЫХЪ СХОДНО СЪ НАТУРОЮ.

ДЛЯ НАГЛЯДНАГО ИЗУЧЕНІЯ

ВЪ ОБЩЕСТВЕННЫХЪ ЗАВЕДЕНІЯХЪ И ПРИ ДОМАШНЕМЪ ОБРАЗОВАНІИ ЮНОШЕСТВА.

СОСТАВЛЕНА ПО ПРОСТРАННОМУ УЧЕБНИКУ ЕСТЕСТВЕННОЙ ИСТОРІИ ПРОФЕССОРА

ШУБЕРТА.

КАКЪ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ДОПОЛНЕНІЕ

КО ВСЯКОМУ УЧЕБНОМУ РУКОВОДСТВУ,

СЪ ПРИЛОЖЕНІЕМЪ КРАТКАГО ПОЯСНИТЕЛЬНАГО ТЕКСТА.

СЪ НѢМЕЦКО-ФРАНЦУЗСКАГО ПОДЛИННИКА ПЕРЕВЕЛЪ

Г. И. КОРН.

ПЯТОЕ ИЗДАНІЕ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ИЗДАНІЕ КНИГОПРОДАВЦА Ф. А. БИТЕПАЖА.

1880.

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ. 10 Октября 1879 г.

Въ типографіи В. Безобразова и Комп. (В. О., 8 л., д. № 45).

ПТИЦЫ.

(Aves — Les oiseaux — Die Vögel).

ТАБЛИЦА I.

Хищныя птицы (Oiseaux de proie — Raubvögel).

Коршунъ (Vultur — Le vautour — Der Geyer). Клювъ загнутъ крюкообразно, восковина обнажена. Голова покрыта пухомъ или обнажена вовсе. Главная пища коршуна — падаль. Органы зрѣнія и обонянія чрезвычайно развиты. Птицы эти лѣнивы и боязливы; поднимаются на лету очень высоко. Въ жаркихъ странахъ онѣ водятся стаями и приносятъ большую пользу истребленіемъ всякой падали.

a) **Грифъ египетскій** (Vultur или Cathartes percnopterus — Le percnopthère d'Egypte — Der egyptische Aasgeyer). Весь бѣлый, правильныя перья крыльевъ черныя; голова и шея голая, желтоватаго цвѣта, длина до $2\frac{1}{2}$ футовъ. Птенцы его бураго цвѣта. Въ южной Европѣ, въ Африкѣ и на востокѣ встрѣчается большими стаями и терпимъ вездѣ въ городахъ, какъ истребитель падали, почему и считается священнымъ животнымъ, въ особенности въ Египтѣ.

b) **Большой сѣрый** или **обыкновенный коршунъ** (Vultur cinereus — Le grand vautour fauve, vautour commun — Der grosse graue Geyer, gemeine Geyer). Темнобураго цвѣта, верхняя часть шеи обнажена, съ синеватымъ отливомъ, маковка покрыта пушистымъ чепцомъ. Родина его южная Европа и Африка, но долетаетъ онъ и до Германіи. Длина его 4 фута, а съ распростертыми крыльями до 9 футовъ.

c) **Кондоръ** (Vultur gryphus — Le condor — Der Condor). Черный, съ бѣлымъ ошейникомъ; у самца мясистый гребень сверху и снизу клюва; между концами распростертыхъ крыльевъ 11 футовъ. — Родина Америка, въ Кордильерскихъ горахъ; поднимается необыкновенно высоко и отважно нападаетъ даже на большихъ животныхъ.

Грифъ (Gypaëtus — Le gryphon — Der Geyeradler).

d) **Бородатый грифъ** (Gryphus barbatus — Le vautour des agneaux — Der Bart- oder Lämmergeyer). Оранжеваго цвѣта, съ бурою спиною и крыльями въ бѣлыя полоски. У подбородка щетинистая борода. Обрѣтается въ горахъ Швейцаріи, Тироля и вообще въ южной Европѣ; страшный хищникъ, преслѣдующій дикихъ и домашнихъ козъ, овецъ и даже дѣтей. Съ распростертыми крыльями имѣетъ до 10 ф. въ ширину; летаетъ легко и, поднявшись на изумительную высоту, съ быстротою стрѣлы ударяетъ на свою жертву.

e) **Хохлатая гарпія** (Gypogeranus serpentarius — Le secretaire, vautour bruyer — Der Kranichgeyer, der Secretair). Ноги очень длинныя, пальцы коротки, хвостъ клинообразный, голени желтыя. Цвѣтъ пера голубовато-сѣрый, на затылкѣ имѣетъ черный хохолъ, глаза въ желтыхъ полосахъ. Длина тѣла 3 фута; родина — пустынныя степи южной Африки; на быстромъ бѣгу ловитъ змѣй, ящерицъ и т. п.; питается и падалью.

ТАБЛИЦА II.

Соколы и **орлы** (Falco — Faucon, aigle — Falken und Adler).

Отличаются короткимъ клювомъ, загнутымъ съ корня, большею частію съ желтою восковиною. Пальцы вооружены крѣпкими, кривыми, острыми когтями.

a) **Царскій орелъ, Беркутъ** (Falco fulvus — L'aigle doré, impériale — Der Steinadler, Goldadler). Бурый, ноги въ перьяхъ; по виду, отвагѣ и силѣ орелъ этотъ считается царемъ птицъ, обитаетъ въ лѣсистыхъ горахъ Европы, бросается на все, съ чѣмъ можетъ управиться, но охотнѣе всего на сернъ, зайцевъ и на пернатую дичь. Гнѣздится на высокихъ деревьяхъ и скалахъ; выводитъ рѣдко болѣе двухъ птенцовъ, которыхъ обильно кормитъ. Самка длиною $3\frac{1}{2}$ ф. и нѣсколько больше самца, но не такъ отважна.

b) **Морской орелъ** (Falko albicilla — L'aigle pêcheur — Der Seeadler). Ноги въ половину обросши перьями, сѣробураго цвѣта, хвостъ бѣлый. Онъ величиною съ царскаго орла, встрѣчается во всей Европѣ, но общежительнѣе, чѣмъ тотъ; питается лѣтомъ плавунами и рыбами, зимою же разною дичью.

c) **Саричъ, змѣевикъ** (F. brachydactylus — Le buse — Der Schlangenadler). Пальцы и когти коротки, сверху бурый, снизу бѣловатъ. Восковина и ноги синеваты. Длина

*

его $2^1/_2$ ф. Встрѣчается въ южной Европѣ и питается пресмыкающимися.

d) **Каня, красный миланъ** (F. milvus — Le milan rouge — Der rothe Milan, Weihe, Gabelweihe), 2 ф. длины, ржавчатаго цвѣта, голова бѣловатая съ темными полосками, хвостъ вилообразный. Полетъ его плавный, красивый; онъ кружится на большой высотѣ по цѣлымъ часамъ, не ударяя крыльями. Ловитъ куръ, молодыхъ гусей, мышей, лягушекъ, но лѣнивъ и трусливъ. Гнѣздится на высокихъ деревьяхъ.

ТАБЛИЦА III.

a) **Орланъ** или **бурякъ сѣроватенъ** (Falco pygargus — Le pygargue — Die Kornweihe). Хвостъ полосатый; старый самецъ пепельно-сѣрый, съ бѣлой грудью и желтымъ брюхомъ; самка и птенецъ сверху темнобурые, снизу бѣловатые. Встрѣчается во всей Европѣ, ловитъ мышей и сидящихъ птицъ.

b) **Лунь** (Falko buteo — Le busard — Der Bussard, Mäusefalk). Ноги голыя, желтыя; перья бурыя, снизу въ бѣлыхъ крапинахъ. Принадлежитъ къ нашимъ обыкновеннѣйшимъ хищнымъ птицамъ, которыя осенью стаями улетаютъ, а весною возвращаются. Прилетая съ сѣвера, зимуютъ у насъ, если холода не сильны. Хотя лѣнивый и неуклюжій, онъ однако полезенъ, ибо питается полевыми мышами.

c) **Скопа̀** (F. haliaëtos — Le huard — Der Fischadler). Сверху чернобурый, снизу бѣлый, ноги и восковина буроваты. Длина 2 ф. Обитая вблизи прудовъ и рѣкъ, онъ питается исключительно рыбою, на которую бросается съ высоты отвѣсно, при чемъ когтями своими вцѣпляется въ свою добычу такъ сильно, что иногда, увлекаемый рыбою, тонетъ. Гнѣздится онъ на высокихъ деревьяхъ.

d) **Кречетъ** (F. islandicus — Le gerfault faucon d'Islande — Der Edelfalke, Jagdfalke). 2 ф. 2 д. длины. Ноги до половины обросши перьями. Самъ бѣлъ, на спинѣ темныя поперечныя полосы, на груди темный крапъ. Обитаетъ на дальнемъ сѣверѣ Стараго Свѣта; употреблялся преимущественно для соколиной охоты.

e) **Ястребъ** (F. palumbarius — Le faucon ordinaire — Der gemeine Falke oder Habicht). 2 ф. длины. Въ старости сверху цвѣтомъ синевато-буро-сѣрый, снизу бѣлый съ черными волнистыми чертами. Въ молодости онъ бурый и снизу искрасна-бѣлый, съ темными продольными пятнами. Онъ распространенъ по всей Европѣ и самая вредная изъ хищныхъ птицъ, ибо хватаетъ на-лету и на мѣстѣ куръ, голубей и куропатокъ. Въ старину пріучали его и къ употребленію на охотѣ.

ТАБЛИЦА IV.

a) **Соколъ перелетный** (F. peregrinus — Le faucon voyageur — Der Wanderfalke). $1^1/_2$ ф. длиною, подъ глазами черныя нащечныя полосы, спина синевато-сѣрая съ черными поперечными пятнами, снизу бѣловатъ съ черными волнистыми линіями. Этотъ соколъ распространенъ по всему сѣверу; зимою, когда одни отъ насъ улетаютъ на югъ, то другіе съ сѣвера занимаютъ ихъ мѣсто. По отвагѣ, силѣ и быстротѣ своей, онъ страшенъ для воронъ, голубей, утокъ и т. д.; однако часто уступаетъ добычу свою менѣе отважному луню.

b) **Чеглокъ** (F. subbuteo — La soubuse — Der Baumfalke). Длиною 1 ф. 2 д. Крылья и хвостъ равной длины; въ старости сверху синевато-буро-черный, съ черною нащечною полосою, снизу свѣтлый съ продольными пятнами, подбрюшье и культи ржаваго цвѣта. Нападаетъ стремительно, въ особенности на жаворонковъ.

c) **Пустельга** ((F. tinnunculus — La cresserelle — Der Thurmfalke). Сверху красиво буро-красный съ крапинами, у самца голова и хвостъ сѣрые. Эта извѣстная хищная птица гнѣздится охотно на башняхъ и скалахъ; питается мышами и мелкими птичками.

d) **Копчикъ перепелятникъ** (F. nisus — L'épervier — Der Sperber). Восковина нѣсколько зеленовата, брюхо сѣровато-бѣлое, волнисто разрисованное. Хотя не великъ, но отваженъ.

e) **Соколъ пѣвчій** (F. musicus — Le faucon chanteur — Der Singfalke). Живетъ въ южной Африкѣ и отличается отъ нашихъ ястребовъ тѣмъ, что, вмѣсто карканья, издаетъ нѣкоторые пріятные звуки. Цвѣту сизаго, съ черными правильными перьями и таковыми же поперечными полосами на хвостѣ.

ТАБЛИЦА V.

Совы (Strix—L'hibou, chat-huant, chouette — Eule). Голова необыкновенно толста, глаза велики, ушная раковина большая, окаймленная нѣсколькими перьями, ноги густо оперены. Голова у совъ похожа на кошачью, глаза не выносятъ дневнаго свѣта, а потому сова—животное ночное, которое днемъ отдыхаетъ, а вылетаетъ на добычу въ сумерки. Полётъ совы чрезвычайно легокъ, по широкости крыльевъ и рыхлости перьевъ. Она нападаетъ на животныхъ ползающихъ и спящихъ и уноситъ добычу въ свой притонъ, избираемый въ мѣстахъ уединенныхъ, въ развалинахъ, на башняхъ и въ дуплахъ. Сильный крикъ совы, по ночамъ, наводитъ страхъ. Всѣ дневныя птицы ненавидятъ совъ, но ничего не могутъ съ ними подѣлать.

a) Филинъ (Strix bubo — Le grand duc, — Die Ohr- oder Adlereule, Uhu). Длиною 2 ф., темно-рыжеватъ, въ черныхъ крапинахъ, зрачекъ оранжеваго цвѣта. Онъ находится по всему сѣверу, преслѣдуетъ мышей, змѣй, лягушекъ, зайцевъ, молодыхъ сернъ и всѣ роды пернатой дичи.

b) Сова лѣсная (Strix otus — La chouette des bois—Die Waldohr-Eule). 14 д. длины, съ длинными перистыми ушами. Встрѣчается часто въ лѣсахъ.

c) Неясыть (Strix aluco — Le chat huant — Waldkauz). Глаза темно-коричневые, перо пестрое, иногда сѣрое, иногда же, болѣе ржавчатаго цвѣта.

d) Пугачь желтоватый (S. flammea—L'effraye — Die Schleier-Eule). Перо сверху сѣроволнистое, съ бѣлымъ и чернымъ крапомъ, снизу ржаво - желтое или бѣловатое, съ черными точками. Гнѣздится охотно на высокихъ строеніяхъ.

e) Канюкъ меньшой (St. passerina — La chevêche—Das Todtenkäuzchen). Перо сѣробурое въ бѣлыя крапины. Гнѣздится въ старыхъ строеніяхъ, летитъ на свѣчу и, по жалобному ночному крику своему, считается въ простонародіи вѣщуномъ смерти.

ТАБЛИЦА VI.

Сорокопуты (Lanius — Les pies-grièches — Die Würger). Клювъ толстъ, конецъ верхней челюсти снабженъ остріемъ и зубомъ, крылья коротки. Птицы эти невелики, но смѣлы и хищны, живутъ между собою не дружно. Они ловятъ насѣкомыхъ, мышей и маленькихъ птичекъ, добычу свою накалываютъ на шипы и потомъ ее разрываютъ на части. Поютъ отчасти очень хорошо, и подражаютъ пѣнію другихъ птицъ.

a) Сорокопутъ сѣрый (L. excubitor — La pie-grièche grise—Der grosse Würger, Bergelster). Сверху сѣрый, снизу бѣлый, крылья и хвостъ черны, глаза въ черной полосѣ.

b) Балабанъ (L. spinitorquus — Le lanier, — Der Dorndreher, Neuntödter). Голова сѣрая, крылья и спина краснобуры, подбрюшіе розовое. Голосомъ своимъ подражаетъ пѣнію другихъ птицъ. Онъ опасенъ хрущамъ и другимъ насѣкомымъ, которыхъ накалываетъ по нѣскольку на шипы и потомъ ихъ пожираетъ.

c) Сорокопутъ малый (L. minor—La petite pie-grièche — Der kleine Würger). Походитъ по цвѣту на сѣраго сорокопута, но отличается чернымъ лбомъ.

Древолазы (Certhiadæ — Grimpeurs — Leichtschnäbler).

Попугаи (Psittacus — Les perroquets — Die Papageien). Легко отличаются по большому и крѣпкому клюву, одѣтому короткою восковиною; верхняя челюсть согнута крюкомъ, нижняя же короче и будто обрѣзана. Водятся только въ жаркихъ странахъ, во многихъ видоизмѣненіяхъ, красуясь перьями самыхъ чудныхъ цвѣтовъ. Питаются плодами и, въ отличіе отъ другихъ птицъ, не клюютъ корма, а подносятъ ее ко рту когтями. Гнѣздятся въ дуплахъ, искусно лазятъ, придерживаясь клювомъ. Голосной органъ ихъ, по устройству своему, способенъ подражать слову человѣка. Птицы эти очень понятливы, но своенравны, достигаютъ большой старости, даже и въ неволѣ; но у насъ онѣ не размножаются.

d) Арасъ, Макао, Котинга пунцовая (P. Macao — Aras — Ara). Называются попугаи съ длинными клинообразными хвостами и голыми щеками.

e) Перрюша Александрова (P. Alexandri— Perruche d'Alexandre — Sittich). Съ длиннымъ клинообразнымъ хвостомъ и оперенными щеками.

Большой Какаду (P. Gigas — Les grands cacatoës — Rüsselpapageien, Kakadu). Тѣ, которые снабжены поднимающимся хохломъ, раздвоеннымъ удлиняющимъ языкомъ и обнаженными щеками.

ТАБЛИЦА VII.

Попугаи съ хвостомъ кровянаго цвѣта называются: a) **Краснохвостые попугаи,** самые понятливые и кроткіе; попугаи же съ короткимъ хвостомъ, съ хохломъ на головѣ:

b) **Какаду** (P. galleritus—Cacatoës—Kakadu.

c) **Туканъ** или **Перцеядецъ** (Ramphastos — Le toucan—Der Pfefferfresser oder Tukan). Клювъ необыкновенно великъ, немного согнутъ и по краямъ зазубренъ; не смотря на величину свою, клювъ очень легокъ. Перо черное, грудь и шея разноцвѣтны. Величиною съ ворону. Родина ихъ Южная Америка, питаются насѣкомыми и плодами, которые подбрасываютъ и потомъ ловятъ клювомъ.

Дятлы (Picus — Les pics — Die Spechte). Съ прямымъ, граненнымъ и твердымъ клювомъ, на ногахъ два пальца впередъ, а два назадъ, слизистый языкъ удлиняется червообразно, хвостовыя перья жестки и служатъ птицѣ подпорою. Дятлы живутъ въ лѣсахъ, лазятъ по деревьямъ отрывисто, питаются насѣкомыми и ихъ личинками, выдалбливая для этого глубокія дырья только въ червоточныхъ деревьяхъ, не трогая здоровыхъ. Дятлы высѣкаютъ гнѣзда свои въ деревьяхъ же, устилая ихъ однѣми древесными щепками и выводятся только по одному разу въ годъ.

d) **Черный дятелъ** (P. viridis — Le pic vert—Der Grünspecht). Перо зеленое, темя красное.

e) **Большой пестрый дятелъ** (P. major — Le grand pic bigarré — Der grosse Buntspecht). Спина и гузка черны, подбрюшіе карминноваго цвѣта; у самца затылокъ красный.

f) **Малый пестрый дятелъ** (P. minor — Le petit pis bigarré — Der kleine Buntspecht). Подбрюшіе безъ красоты; средина спины черная съ бѣлыми полосками; у самца красное темя.

ТАБЛИЦА VIII.

a) **Среднiй пестрый дятелъ** (P. medius — Le pic bigarré moyen — Der mittlere Buntspecht). Спина и гузка совершенно черны, брюхо къ хвосту розовое, темя пунцовое.

b) **Вертиголовка** (Yunx — Le torcol — Der Wendehals). Можетъ поворачивать шею во всѣ стороны, величиною съ жаворонка, сверху бурый, съ темно-ржавчатыми и черными мелкими крапинами, снизу бѣловато-желтый съ остроконечными пятнами. Прилетаетъ къ намъ только на лѣто, питается лѣсными насѣкомыми и гнѣздится въ дуплахъ.

c) **Поползень** (Sitta europaea — Le casse noix — Blauspecht, Spechtmeise). Сверху сѣро-голубой, снизу ржавчатаго цвѣта, глаза въ черной полосѣ. Это очень живая птица, лазитъ гораздо ловче дятла по деревьямъ, прилежно вытаскивая насѣкомыхъ изъ щелей. Гнѣздится въ дуплахъ, гнѣздо замазываетъ глиною, оставляя только входъ для себя.

d) **Зимородокъ** (Alcedo — L'alcyon — Der Eisvogel). Весьма красивая птица; перья синія съ зеленымъ отливомъ, подбрюшіе ржавчатое. Онъ пугливъ и дикъ, держится около ручьевъ и рѣкъ, садясь на колья, деревья или камни; стережетъ рыбу, которую съ налета выхватываетъ изъ подъ-воды и поворачиваетъ ее такъ, чтобы проглотить ее съ головы. Въ крутыхъ берегахъ роетъ себѣ нору длиною въ 3 фута, съ расширеніемъ въ концѣ, для помѣщенія гнѣзда, состоящаго изъ рыбьихъ косточекъ, которыя изрыгаетъ, съѣвъ рыбу.

Тонкоклювыя (Tenuirostres—Les tenuirostres—Die Dünnschnäbler).

e) **Щурка, пчелоѣдъ** (Merops apiaster — Le guêpier—Der Immenwolf, ' Bienenfresser). Длиною 11 д., большею частію сверху бурый, шея желтая съ черной каемкой, подбрюшіе цвѣту мѣдянки. Отечество его Африка, Азія и южная Европа; въ Германію залетаютъ только по-одиночкѣ, и то рѣдко. Питается насѣкомыми и пожираетъ много пчелъ. На берегахъ роетъ онъ свое гнѣздо, подобно зимородку.

f) **Удодъ** (Ypupa epops — La huppe — Der Wiedehopf). Клювъ длинный, тонкій, слегка загнутый, съ хохломъ на головѣ, который взъерошивается. — Удодъ птица перелетная, является въ мартѣ или апрѣлѣ, и улетаетъ въ августѣ. Питается насѣкомыми и личинками, вытаскивая ихъ искусно изъ навоза. Гнѣздо его, изъ гнилушекъ и соломенокъ съ примѣсью иногда коровьяго навоза, находятъ въ дуплахъ и расщелинахъ стѣнъ. Извѣстна эта птица по дурному запаху, происходящему оттого, что самецъ

и самка, не вынося помета изъ гнѣзда, оставляютъ въ немъ дѣтенышей своихъ по шею.

ТАБЛИЦА IX.

a) **Древолазка** (Certhia — Le grimpereau — Das Baumläuferlein). Крошечная птичка; клювъ вытянутый, тонкій, дугообразный, сверху граненный и остроконечный; хвостовыми перьями онъ упирается; сверху бурый съ бѣлыми точками, снизу бѣлый. Лѣто и зиму бѣгаетъ онъ по деревьямъ то вверхъ, то внизъ, питаясь древесными насѣкомыми. Самка высиживаетъ два раза въ дуплахъ.

b) c) и d) **Колибри** (Trochilus — Les colibris — Der Kolibri). Клювъ тонкій, округленный, ноги коротки. Языкъ состоитъ изъ двухъ нитей, какъ у бабочекъ, образуя трубочку для высасыванія медоваго сока изъ цвѣтовъ; питается и насѣкомыми. Очаровательныя птички эти блещутъ чудными красками, сверкая мѣстами какъ драгоцѣнные камни. Отечество ихъ подъ тропиками Америки; жужжа и порхая по цвѣтамъ, они высасываютъ изъ нихъ медъ. Крошечные колибри бойки и постоянно дерутся между собою. Самый меньшій видъ ихъ не больше шмеля. Птенцовъ своихъ колибри искусно укрываетъ отъ преслѣдованій змѣй и мартышекъ, выводя ихъ въ висячемъ гнѣздѣ въ видѣ мѣшка.

Птицы, принадлежащія къ породѣ воронъ (Coraces — Les corbeaux — Die krähenartigen Vögel).

e) **Воронъ, Вранъ** (Corvus corax — Le corbeau — Der Rabe, der eigentliche gemeine Rabe, Kolkrabe). Длиною 2 ф. Черный, съ стальнымъ отливомъ; клювъ и ноги равной длины. Встрѣчается во всей Европѣ и въ большей части Азіи, сѣверной Африки и Америки. Онъ боязливъ и остороженъ, дѣлается очень ручнымъ, охотно крадетъ блестящія вещи, выучивается подражать человѣческимъ словамъ, достигаетъ глубокой старости. Любимая пища его падаль, гоняется, однако, и за молодыми зайцами, куропатками и т. п.; выпиваетъ охотно яйца, и только въ крайней нуждѣ употребляетъ злаки и плоды.

f) **Воронъ черный** (Corvus corone — La corneille — Die Krähe, die gemeine Rabenkrähe). Цвѣтомъ похожъ на ворона; но меньше. Клювъ короче ногъ. Встрѣчается у насъ весьма часто; онъ очень хитръ и остороженъ. Питается падалью, червями, насѣкомыми, зернами и ягодами; ловитъ молодыхъ птицъ и выпиваетъ яйца. Зимою прилетаютъ они въ города, и питаются, раскапывая всякій соръ. Они преслѣдуютъ всѣхъ хищныхъ птицъ.

g) **Грачъ** (C. frugilegus — La corneille moissonneuse — Die Saatkrähe). Одинаковой величины съ предъидущимъ, болѣе красиваго голубовато-стальнаго цвѣта. Онъ водится не вездѣ, перелетаетъ стаями изъ сѣверной въ южную Европу. Пища его — черви и насѣкомыя. Грачи гнѣздятся общественно на деревьяхъ, такъ что на одномъ встрѣчается до 16 и болѣе гнѣздъ, при чемъ происходитъ постоянная ссора за удобство матеріала для витья гнѣздъ.

ТАБЛИЦА X.

a) **Ворона** (C. cornix — La corneille cendrée — Die Nebelkrähe). Голова, шея, крылья и хвостъ черны, остальное сѣрое. Ихъ отечество сѣверная Германія; зимою перелетаетъ съ сѣвера на югъ.

b) **Гайворонъ, галка** (C. monedula — Le choucas — Die Dohle). Черновата съ серебристо-сѣрымъ затылкомъ. Птицы эти водятся большими стаями, безпокойны, вороваты и опасны особенно для вещей блестящихъ (золото, кольца), смышлены, сварливы, легко становятся ручными и гнѣздятся охотно на башняхъ и высокихъ домахъ.

c) **Сойка обыкновенная** (C. glandarius — Le geai d'Europe — Der Nusshäher). Длиною 14 д., сѣро-красный, плечныя перья на крыльяхъ голубыя, съ черными и бѣлыми поперечинами. Живетъ въ лѣсахъ попарно или небольшими стаями, имѣетъ рѣзкій голосъ, но пріучается подражанію различнымъ звукамъ. Лѣтомъ питается насѣкомыми и червями, осенью и зимою орѣхами, желудями и плодами граба, собирая запасы, похищаемые нерѣдко бѣлками.

d) **Кедровка** (C. caryocatactes — Le geai des sapins — Der Tannenhäher). Клювъ длинный, прямой; перо цвѣта бурой сажи, съ бѣлыми крапинами. Обитаетъ въ высокоствольныхъ лѣсахъ.

e) **Клушица альпійская** (C. pirrhocorax — Le choucas des Alpes — Die Alpendohle). Черная, клювъ слабый и желтый, ноги красныя. Встрѣчается только въ баварскихъ, тирольскихъ и швейцарскихъ альпахъ, большими стаями.

f) **Горная ворона** (C. graculus—La corneille des rochers — Die Steinkrähe). Также черная, клювъ длиннѣе и красно-коралло별аго цвѣта, равно какъ и ноги. Встрѣчается только на высокихъ альпахъ.

g) **Сорока** (C. pica — Le pic ordinaire, — Die Elster, Atzel). Блестящей черноты. Брюхо и плечи бѣлыя, хвостъ длинный и клинообразный. Птица хищная, хитрая и прожорливая, однако легко дѣлается ручною и выучивается говорить слова. Питается насѣкомыми, червями, фруктами, ягодами, мышами и птицами, грабитъ весною гнѣзда куропатокъ, утокъ и куръ, пожирая яйца и птенцовъ.

ТАБЛИЦА XI.

a) **Сивоворонка** (Coracias — Le rollier — Die Mandelkrähe). Цвѣта мѣднаго, спина коричневая, ноги желтыя. Прилетаетъ къ намъ въ концѣ апрѣля и улетаетъ въ августѣ. Въ сѣверныхъ странахъ красивая птица эта встрѣчается чаще, питается разными мелкими животными и замѣчательна тѣмъ, что хватаетъ лягушекъ за заднія лапы, бьетъ ихъ объ землю и глотаетъ ихъ потомъ цѣликомъ.

b) **Райская птица** (Paradisea apoda—L'oiseau de paradis — Der Paradiesvogel). Перья чудно разрисованы, съ металлическимъ отблескомъ. Крылья малыя, большая же часть распущенныхъ паховыхъ перьевъ образуютъ далеко-развѣвающіяся метёлки. Обитаетъ въ Южной-Гвинеѣ, стаями отъ 30—40 штукъ, легко ловится, когда въ бурю запутывается въ собственныхъ перьяхъ.

c) **Скалоройка** (Pipra rupicola — Le coq de roche—Der Felsenhahn). Самецъ оранжевый, съ большимъ хохломъ, питается плодами, роетъ землю какъ курица, гнѣздится въ разсѣлинахъ скалъ, гдѣ и высиживаетъ по 2 яйца.

d) **Иволга** (Oriolus — Le merle doré — Die Goldamsel, Der Pirol). Красиво желтый; крылья большею частію черныя. Искусно-свитое гнѣздо его, въ видѣ корзинки, виситъ на вилообразномъ концѣ сучка. Предпочитаетъ вишни всякой другой пищѣ; эта прелестная птица является только съ мая по августъ.

e) **Ямайская** или **Альпійская сорока** (Gracula, quiscula — La pie de la Jamaïque — Der Maisdieb). У самца перо черноватое съ багровымъ отливомъ, самка сѣрая. Питается большею частію насѣкомыми, но во время жатвы придерживается кукурузы.

f) **Гавoронъ священный** (Gracula religiosa— Le mino—Der Mino). Черный, позади глазъ имѣетъ обнаженную плёнку, клювъ и ноги желтые. Живетъ въ Остъ-Индіи, питается плодами и дѣлается очень ручнымъ и ласковымъ. Выучивается говорить внятнѣе попугая.

g) **Кукушка** (Cuculus — Le coucou — Der Kukuk). Темно-пепельно-сѣрый, клювъ округленный, слабый, умѣренно загнутый; хвостъ черный съ бѣлымъ крапомъ. Эти птицы не сами высиживаютъ свои яйца, а кладутъ ихъ въ гнѣзда другихъ птицъ. Кукушка распространена повсюду и извѣстна старому и малому.

ТАБЛИЦА XII.

Жаворонки (Alauda — Les alouettes — Die Lerchen).

a) **Полевой жаворонокъ** (A. arvensis — La farlouse, alouette des prés—Die Feldlerche).

b) **Лѣсной жаворонокъ** (A. arborea — L'alouette des bios—Die Haidelerche).

c) **Хохлатый жаворонокъ** (A. cristata — L'alouette huppée — Die Haubenlerche). Клювъ прямой, задній ноготь длиннѣе пальцевъ, правильныя перья очень длинны. Виды жаворонковъ сходствуютъ въ цвѣтѣ перьевъ: они почти всѣ сѣрые. Радостное весеннее пѣніе ихъ раздается на-лету.

Изъ перелетныхъ птицъ жаворонокъ является раньше всѣхъ, уже въ февралѣ. Въ сентябрѣ собираются они въ большія стаи, улетаютъ медленно, а въ октябрѣ пропадаютъ совершенно. Жаворонокъ гнѣздится на землѣ, и высиживаетъ отъ 3 до 5 яицъ, по два раза въ годъ. Осенью жаворонки очень жирны и ловятся во множествѣ для употребленія въ пищу. Лѣсной жаворонокъ немного меньше полеваго, хвостъ короче, обыкновенно съ бѣлыми кончиками. На щекахъ имѣютъ они трехугольное бѣлое пятно.

Хохлатый жаворонокъ отличается заострен-

нымъ пучкомъ перьевъ на головѣ. Жаворонокъ этотъ принадлежитъ къ постояннымъ и отлетнымъ птицамъ; пѣніе его еще разнообразнѣе, нежели полеваго жаворонка.

d) **Скворецъ** (Sturnus — L'étourneau — Der Staar). Черный съ фіолетовымъ и зеленымъ отблескомъ и бѣлыми крапинами, клювъ желтый. Встрѣчается во всей Европѣ; перелетаетъ въ октябрѣ огромными стаями и возвращается въ началѣ марта. Эти веселыя, неспокойныя, забавныя птицы проводятъ ночь преимущественно въ камышахъ, гдѣ, въ утренніе и вечерніе сумерки, поднимаютъ необыкновенный шумъ. Скворецъ легко освоивается; любимая пища его насѣкомыя. Самка высиживаетъ два раза въ лѣто отъ 4 — 7 яицъ, гнѣздясь на деревѣ.

e) **Оляпка водяная** — (Cinclus aquaticus — Le merle d'eau — Der Wasserstaar). Величиною въ скворца, но голова болѣе заострена, а грудь и тѣло полнѣе. Сверху черноватый, снизу ржавчатый, на груди бѣлый. Перья его будто обгрызаны. Встрѣчается болѣе всего въ лѣсистыхъ мѣстахъ надъ ручьями, питается водяными насѣкомыми, улитками и мелкой рыбой. Остается у насъ въ самыя строгія зимы; въ ясные зимніе дни распѣваетъ простую пѣсню свою на уединенныхъ прогалинахъ въ лѣсу.

Дроздъ (Turdus — La grive — Die Drossel). Клювъ продолговатый съ горбикомъ и зарубкою на концѣ, по бокамъ нѣсколько сплющенъ. Принадлежитъ преимущественно къ перелетнымъ птицамъ, питающимся насѣкомыми, червяками и ягодами. На рисункѣ изображенъ:

f) **Пѣвчій дроздъ** (T. musicus — La tourde — Die Singdrossel). Спина сѣробурая; брюхо бѣлое, перо подъ крыльями блѣдно-оранжевое. Лѣтомъ встрѣчается очень часто въ средней Европѣ и отличается прекраснымъ и громкимъ пѣніемъ.

ТАБЛИЦА XIII.

a) **Желтоносый дроздъ** *) (Turdus viscivorus — La grive de gui — Mistler oder Ziemer, Misteldrossel). Оливковаго сѣробураго цвѣта, снизу черныя пятна, 3 крайнія хвостовыя пера съ бѣлыми кончиками. Питается преимущественно ягодами омелы.

b) **Рябинникъ** (T. pilaris — La litorne — Der Krammetsvogel). Сверху каштановый, голова и задняя часть спины пепельно-сѣрыя, подбрюшіе бѣлое, грудь ржавчатая съ темнымъ крапомъ. Водятся въ сѣверной Европѣ, являются у насъ въ октябрѣ, стаями, и возвращаются въ апрѣлѣ на родину. У насъ они не гнѣздятся, выводятъ въ годъ два раза по 4 — 5 птенцовъ. Питаются осенью и зимою ягодами, именно можжевеловыми, ѣдятъ также червей и насѣкомыхъ. Мясо ихъ очень вкусно.

c) **Бѣлогрудый дроздъ** или **бѣлошейникъ** (T. torquatus — Le merle à collier — Die Ringdrossel). Черный, съ свѣтлыми окраинами у перьевъ, подъ шейкою широкій бѣлый полукругъ. Живетъ на альпахъ Баваріи, Тироля, Швейцаріи, въ Тюрингенскомъ лѣсу и на Гарцѣ.

d) **Голубой** или **уединенный дроздъ** (T. cyanus — Le merle bleu — Die Blauamsel). У самца хвостъ синевато-черный, у самки темнобурый. Самецъ красиваго аспидно-синяго цвѣта; самка буросѣрая, съ черными волнистыми чертами. Водится въ большихъ строеніяхъ и въ скалахъ южной Европы, поетъ превосходно и громко.

e) **Черный дроздъ** (T. merula — Le merle — Die Amsel). Красивая черная пѣвчая птица съ желтымъ клювомъ; пѣсни ея раздаются у насъ съ первыхъ весеннихъ дней.

f) **Свиристель** (Amphelis garrula — Le geai de Bohème — Der Seidenschwanz). Красновато-дымчатый, на головѣ хохолъ, правильныя перья крыльевъ украшены пунцовыми и желтыми роговыми кончиками. Свиристель обитаетъ въ сѣверныхъ полярныхъ странахъ, гдѣ онъ гнѣздится и выводится, а зимою перелетаетъ въ Швецію, Данію и среднюю Россію. Въ иные годы ихъ вовсе не видать, между тѣмъ какъ иногда ихъ бываетъ очень много. Птица лѣнивая и довольно глупая, которую легко стрѣлять и ловить.

ТАБЛИЦА XIV.

Клестъ (Loxia — Les becs croisés — Der Kreuzschnabel). Клювъ толстъ и крѣпокъ, концы обѣихъ челюстей сложены накрестъ. Живетъ въ хвойныхъ лѣсахъ и питается сѣменами шишекъ.

a) **Клестъ сосновый** (L. curvirostra — Le bec croisé du pin — Der Fichten-Kreuz-

*) По словарю *Рейфа*.

schnabel), измѣняется между зелено-желтымъ, сѣро-желтымъ или желто-зеленымъ и красноватымъ цвѣтами. Встрѣчается часто въ нашихъ сосновыхъ лѣсахъ. Искусно раскрываетъ шишки хвойныхъ деревъ, чтобъ выбирать сѣмена. Клесты высиживаютъ во всякое время, большею частію зимою, и холодъ безвреденъ какъ старымъ, такъ и молодымъ. Гнѣздятся на соснахъ и кладутъ 3 яйца въ плотно свитое, теплое гнѣздо.

b) Клестъ обыкновенный (L. enucleator — Le bec croisé à croc — Der Haken Kreuzschnabel). Верхняя челюсть согнута на нижнюю крючкомъ, на крыльяхъ бѣлыя полосы. Молодые самцы желты или желтовато-красны, а старые красиваго карминнаго цвѣта. Самки никогда не бываютъ красныя. Водится на отдаленномъ сѣверѣ Стараго Свѣта, питается какъ и предъидущій; зимою иногда залетаетъ въ среднюю Европу.

c) Снигирь (L. pyrrhula — Le bouvreuil, — Der Gimpel, Dompfaff). Голова, крылья и хвостъ лоснисто-черные, спина сѣрая, брюхо и грудь у самца темнокрасныя, у самки же мутно-красновато-сѣраго цвѣта. Обитаетъ въ лѣсахъ всей Европы и перелетаетъ осенью изъ сѣверныхъ въ южныя страны. Снигирь очень спокойная, довѣрчивая птица, и изъ всѣхъ пѣвчихъ наилучше высвистываетъ всякіе напѣвы. За ученыхъ снигирей платятъ очень дорого. Они высиживаютъ отъ 4 — 5 яицъ по два раза въ годъ.

d) Вьюрокъ зеленый (L. chloris — Le chloris—Der Grünling). Желто-зеленый, крылья и хвостъ съ примѣсью яркой желтизны. У самки цвѣта эти съ сѣрымъ отливомъ. Птица эта не рѣдкость.

e) Дубоносъ (L. coccothraustes—Le gros bec—Der Kernbeisser oder Dickschnabel). Черный, грудь мутно-красноватая, въ остальномъ буроватый и сѣрый, съ бѣлою полосою по чернымъ крыльямъ. Птица эта гнѣздится въ садахъ и вредитъ вишнямъ, изъ которыхъ вынимаетъ только косточки.

f) Овсянка, стрепатка желтая (Emberiza citrinella — Le bruant — Der Goldammer). Голова и подбрюшіе ярко-желтыя, спина ржавчатая, съ черными продольными полосками. Принадлежитъ къ обыкновеннѣйшимъ нашимъ птицамъ, и въ сильные холода залетаетъ въ города и селенія. Гнѣздится по изгородямъ и кустамъ; самка высиживаетъ два раза по 3 — 5 яицъ.

g) Овсянка садовая (E. hortulana — L'ortolan—Der Gartenammer, der Ortolan). Клювъ тѣлеснаго цвѣта, голова и задняя часть шеи зеленовато-сѣрые, подшеекъ блѣдно-желтый, подбрюшіе ржаво-красноватое. Водится болѣе въ южной Европѣ, но встрѣчается вообще въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ растетъ просо, любимый ею кормъ. Мясо ея съ давняго времени и до сихъ поръ весьма цѣнится.

ТАБЛИЦА XV.

a) Стрепатка плетневая (Emberiza cirlus — Le bruant des haies — Der Zaunammer). Какъ предъидущая, грудь сѣрая, гузко оливковое, шейка черная съ сѣроватою каймою у щекъ.

b) Подорожникъ снѣжный (Emberiza nivalis — L'ortolan de neige — Der Schneeammer). Коготь на заднемъ пальцѣ длинный, на крыльяхъ много бѣлаго, концы ихъ черноваты; высиживаетъ на сѣверѣ и прилетаетъ къ намъ только зимою.

c) Воробей домашній или обыкновенный (Fringilla domestica — Le moineau — Der Sperling). Грудь искрасна-сѣрая съ черными пятнышками, гузко свѣтло-сѣрое, шейка у самца черная, у са́мки сѣроватая. Старые воробьи высиживаютъ три раза, молодые же только два. Главная пища ихъ зерна; весною они любятъ насѣкомыхъ, во время созрѣванія вишень предпочитаютъ эти плоды, а осенью хлѣбное зерно; зимою-же они выбираютъ зерна изъ навоза, по улицамъ и дорогамъ. Это хитрая и осторожная птица, которая хотя дѣлаетъ много убытка, но съ другой стороны полезна, истребляя множество насѣкомыхъ.

d) Зябликъ (Fringilla caelebs — Le pinson ordinaire — Der Buchfink). Гузко зеленоватое, крылья съ двумя бѣлыми перевязями. У самца голова пепельно-синяго цвѣта, грудь малиновая; у са́мки голова сѣро-бурая, а грудь красно-сѣрая. Зябликъ птица перелетная, удаляющаяся въ октябрѣ и возвращающаяся въ мартѣ и апрѣлѣ. Замѣчательно, что самцы появляются нѣсколько раньше, а самки слѣдуютъ за ними особыми стаями. Зябликъ держится на деревьяхъ, гдѣ по два раза въ лѣто вы-

сиживаетъ въ гнѣздышкѣ, имѣющемъ видъ горшечка. Пѣніе его очень пріятно.

e) **Вьюрокъ горный** (Fringilla montifringilla — Le pinson montain — Der Bergfink oder Gägler). Гузка бѣлая, подъ крыльями перо сѣрнаго цвѣта, самецъ сверху черный, грудка и плечи ржаво-желтыя. Водится на дальнемъ сѣверѣ; осенью же перелетаетъ стаями въ среднюю полосу Европы.

f) **Вьюрокъ снѣжный** (Fringilla nivalis — Le niverau — Der Schneefink). Плечныя перья у крыльевъ и боковыя у хвоста бѣлыя. Голова пепельно-сѣрая, спинка бурая, а подбрюшіе сѣровато-бѣлое. Держится въ высокихъ горахъ средней Европы.

ТАБЛИЦА XVI.

a) **Щегленокъ** или **щеголъ** (Fringilla carduelis — Le chardonneret — Der Distelfink, Stieglitz). Бурый, подбрюшіе бѣлое; передняя часть головы пунцовая, крылья и хвостъ черные, на крыльяхъ желтыя пятна, у хвостовыхъ перьевъ кончики бѣлые. Любимая комнатная птица, — поетъ прилежно.

b) **Канарейка** (Fringilla canaria — Le serin des canaries — Canarienvogel). Въ первобытномъ состояніи сѣрая съ переливомъ въ зеленый цвѣтъ на груди и животѣ. Чрезъ освоеніе птицы, цвѣтъ этотъ чрезвычайно измѣнился. Эта повсюду любимая птица происходитъ съ Канарскихъ острововъ, ея голосъ и переимчивость всѣмъ извѣстны.

c) **Коноплянка** (Fringilla cannabina — La linotte — Der Hänfling). Спинка бурая, у старыхъ самцовъ маковка и грудь пунцовыя. Держится въ комнатѣ ради хорошаго голоса.

d) **Чижикъ** (Fringilla spinus — Le serin — Der Zeisig). Наружныя правильныя перья желтыя, вообще перо мутно-зеленое, грудь и брюшко желтовато-бѣлыя, у самца маковка и шейка черныя. Любимая и ласковая комнатная птичка, живетъ лѣтъ по 12-ти и болѣе.

e) **Итальянскій чижикъ** или **лимонный** (*) (Fringilla citrinella — Le serin d'Italie — Der Citronen-Zeisig). Хвостовыя перья черныя со свѣтлыми краями, перо вообще желто-зеленое, затылокъ и бока шейки сѣрые; водится въ южной Европѣ и рѣдко появляется въ южной Германіи.

f) **Сѣрый чижикъ** (Emberiza miliaria, — l'emberise grise — Die Grauammer). Цвѣта жаворонка, длиною 8 д., отлетная птица.

ТАБЛИЦА XVII.

Травнички, славки, варакушки, завирушки (Sylvia — Les fauvettes — Die Grasmücken). Самые лучшіе пѣвцы, имѣютъ частію тонкій и слабый клювъ и по большей части перелетныя, путешествующія по ночамъ и по одиночкѣ, питаясь насѣкомыми, червями и ягодами.

a) **Соловей** (Sylvia luscinia — Le rossignol — Die Nachtigall). Сверху темно-ржаво-сѣраго, снизу сѣровато-бѣлаго цвѣта, хвостъ ржавый. Появляется въ половинѣ апрѣля и удаляется въ сентябрѣ. Придерживается низкоствольнаго лѣса. Восхищаетъ насъ прелестными мелодіями своими въ тихія весеннія ночи. Перестаетъ щелкать около Иванова дня. Пища его червяки, насѣкомыя и ихъ личинки, потомъ и ягоды. Гнѣздо соловья незатѣйливо; самка высиживаетъ разъ въ годъ отъ 4 — 6 яицъ. Почти похожъ, но нѣсколько побольше ночной соловей (Philomela — Le rossignol nocturne de Vienne — Der Sprosser, Wiener Nachtigall), цвѣтъ пера нѣсколько темнѣе, встрѣчается преимущественно въ Польшѣ, Венгріи и Австріи.

b) **Синешейка** (Sylvia suecica — La gorge bleue — Das Blaukehlchen). Хвостъ у начала ржаво-красный, по срединѣ и на концѣ черно-бурый. У самца шея и грудинка прекраснаго синяго цвѣта, иногда съ бѣлымъ пятнышкомъ по срединѣ; у самки синевы этой нѣтъ, только по сторонамъ подшейка черныя полоски. У самца странный голосъ, почти въ два тона.

c) **Черноголовикъ** (Sylvia atricapilla — La fauvette à tête noire — Die Schwarzplatte, der Mönch). Сверху оливково-сѣрый, у самца маковка черная, у самки ржаво-бурая. Пріятный и прилежный пѣвецъ.

d) **Малиновка** (Sylvia cineraria — La fauvette commune — Die gemeine Grasmücke, der graue Spötter). Сверху пепельно-сѣрая, снизу бѣловатая, крайнія хвостовыя перья съ свѣтлыми полосами. Величайшій врагъ

(*) По неотысканію русскаго названія въ словаряхъ, переводчикъ позволилъ себѣ перевести латинское названіе буквально.

гусеницъ и личинокъ насѣкомыхъ. Пріятный пѣвецъ, подражающій голосу другихъ птицъ.

e) Травничекъ садовый (Sylvia hortensis — La fauvette des jardins — Die Garten-Grasmücke). Сверху оливково-сѣрые, хвостъ и концы крыльевъ буро-сѣрый, подбрюшіе мутно-бѣлое; одинъ изъ прекраснѣйшихъ пѣвцовъ.

f) Каменка (Silvia garrula — Le traquet — Die Klapp-Grasmücke). Отличается отъ предъидущаго болѣе голосомъ, нежели перомъ. Въ ея пѣніи между тихими нотами раздается по временамъ громкое хлопанье.

g) Желтобрюшка (Sylvia hippolais — La fauvette à ventre jaune — Die gelbbäuchige Grasmücke oder der grünliche Spötter). Сверху оливково-зеленоватый, снизу сѣраго цвѣта. Устраиваетъ искусное гнѣздышко свое не выше аршина отъ земли, на молодыхъ ёлкахъ и между вилообразными сучьями кустовъ, обкладывая его берестой. Поетъ очень хорошо.

ТАБЛИЦА XVIII.

a) (съ лѣвой стороны) Рѣполовъ, плистовка (Sylvia rubeçula — Le rouge-gorge — Das Rothkehlchen). Оливково-бурая съ желто-красною шейкою; красивенькій пѣвецъ, отлетаетъ въ октябрѣ и возвращеніемъ своимъ, въ мартѣ, возвѣщаетъ весну. Гнѣздится въ дуплахъ или трещинахъ стѣнъ; высиживаетъ отъ 5—7 яицъ.

a) (съ правой стороны) Каменьщикъ или чекканъ черно щекій (Sylvia rubetra — Le grand traquet — Das Braunkehlchen). Гузка бѣлая, конецъ хвоста и среднія перья буро-черные, шейка и грудь буро-красныя.

b) (съ правой стороны) Королекъ (Sylvia regulus — Le riotelet commun — Das Goldhähnchen). Сверху чижиково-зеленаго цвѣта, маковка оранжевая. Одна изъ самыхъ крошечныхъ птичекъ здѣшнихъ странъ, чрезвычайно живая; гнѣздится на деревьяхъ, въ хвойныхъ лѣсахъ. Шарообразное гнѣздо снабжено отверстіемъ вверху; са́мка высиживаетъ въ первый разъ отъ 8 до 11, во второй — отъ 6 до 9 яицъ, величиною чуть больше горошины.

b) (съ лѣвой стороны) Болотный дроздъ (Sylvia turdoides — La rousserole — Die Rohrdrossel). Крылья коротки, хвостъ длинный и округленный. Держится въ камышахъ и кустарникахъ, около воды; сверху ржаво-сѣрый, снизу ржаво-желтовато-бѣлый.

c) (съ лѣвой стороны) Крапивникъ обыкновенный или европейскій (Sylvia troglodytes — Le roitelet — Der Zaunkönig). Крылья и хвостъ коротки и округлены; цвѣтъ пера ржаво-коричневый съ поперечными полосками. Крошечная птичка эта зимуетъ у насъ. Крапивникъ красивый, живой и ловкій пѣвецъ; питается насѣкомыми, ихъ личинками и яичками. Гнѣздо его одно изъ искуснѣйшихъ; надъ нимъ пара трудится недѣли двѣ. Какъ для такой крошечной птицы, оно очень велико, имѣя до 7 дюймовъ высоты и $5\frac{1}{2}$ дюймовъ ширины. Отверстіе съ боку, ближе къ верху, покрышка гнѣзда очень плотна. Са́мка высиживаетъ отъ 6 до 8 яицъ, одинъ разъ въ годъ.

d) (съ лѣвой стороны) Горихвостка (Sylvia phoenicurus — Le rouge queue — Das Rothschwänzchen). Ноги длинны, шейка черная, подбрюшіе красное.

d) (съ правой стороны) Плиска бѣлая или трясогузка (Motacilla alba — La bergeronette, hoche queue — Die weisse Bachstelze). Лобикъ, бока, шейка и брюшко бѣлые, спинка пепельно-сѣрая; затылокъ и подшеекъ черные. Веселыя и проворныя птицы, постоянно кивающія хвостомъ, живутъ дружно и довѣрчивы къ человѣку. Съ наступленіемъ осеннихъ холодовъ отлетаетъ, и возвращается, какъ ранній вѣстникъ весны, въ мартѣ мѣсяцѣ. Гнѣздится по близости воды, въ дуплахъ, береговыхъ норахъ и въ мельничныхъ строеніяхъ. Высиживаетъ два раза: сперва отъ 6—7, а потомъ отъ 4—5 яицъ.

e) (съ правой стороны) Плистовка желтая (Motacila flava — La bergeronette jaune — Die gelbe Bachstelze). Коготь задняго пальца очень длиненъ, хвостъ короче чѣмъ у трясогузки, подбрюшіе красиво-желтое, шея тоже. Держится на равнинахъ.

ТАБЛИЦА XIX.

(съ лѣвой стороны) Синицы, зиньки (Parus — Les mésanges — Die Meisen). Клювъ короткій, крѣпкій, окруженный щетиною, языкъ притупленный, тоже щетинистый, пальцы совсѣмъ раздѣленные. У

этихъ птицъ густое перо, гладкое. Онѣ чрезвычайно вертлявы, питаются насѣкомыми, но ѣдятъ также сѣмена и ягоды.

a) **Кузнечикъ** (Parus major — La charbonnière — Die Kohlmeise). Сверху оливково-зеленый, снизу зеленовато-желтый съ черною продольною полосою; голова и шея черныя, виски бѣлые. Въ клѣткѣ, вмѣстѣ съ другими птицами, кузнечики нападаютъ на нихъ и выѣдаютъ у нихъ мозгъ; гнѣздятся два раза.

b) **Лазоревка** (Parus coerulus — La mesange bleue — Die Blaumeise). Крылья и хвостъ синіе, спинка оливково-зеленая, грудь и подбрюшіе желтыя.

c) **Черносѣрая синица** (Parus ater — La charbonière de pin — Die Tannenmeise). Голова и шея черныя, спинка синевато-сѣрая, щеки бѣлыя. Обрѣтается большею частію въ еловыхъ лѣсахъ.

d) **Хохлатка** (Parus cristatus — La mesange huppée — Die Haubenmeise). Имѣетъ на маковкѣ заостренный хохолокъ; сверху бурая, снизу бѣловатая, подшеекъ черный.

e) **Камышевка** или **болотная синица** (*) (Parus palustris—La mesange des marais — Die Sumpfmeise). Маковка черная, подшеекъ бѣлый; спинка черновато-зеленая, крылья и хвостъ тоже, но темнѣе. Держится въ болотистыхъ мѣстахъ.

(Съ правой стороны) **Ласточки** (Hirundo — Les hirondelles—Die Schwalben). Клювъ маленькій, сплющенный, у корня уширенный; крылья длинны, концами крестообразно другъ на другѣ сложены. Хвостъ большею частію вилообразенъ, ноги коротки, ротъ оканчивается подъ самыми глазами. Ласточки птицы перелетныя; онѣ ловятъ насѣкомыхъ на лету.

a) **Ласточка обыкновенная** или **деревенская** (Hirundo rustica — L'hirondelle des cheminées — Die Rauchschwalbe). Перо сверху стальнаго чернаго цвѣта, снизу бѣлое со ржавымъ отливомъ, лобъ и шея красновато-каштановые. Полетъ у нея чрезвычайно быстрый и ловкій; гнѣздится у домовъ и повсюду считается домашнимъ другомъ.

b) **Ласточка окошечная** (Hirunda urbica — L'hirondelle de fenetre — Die Fensterschwalbe). Сверху черная, шея и подбрюшіе снѣжно-бѣлыя, ноги по самые когти оперены. Лѣпитъ гнѣздо свое изъ грязи и глины, у домовъ, такъ крѣпко, что его не легко разрушить.

c) **Стрыжъ** (Hirundo riparia — Le martinet — Die Uferschwalbe). Шея сѣро-бурая, а брюхо бѣлое; гнѣздится стаями въ норахъ, отрываемыхъ ею самою въ крутизнѣ береговъ.

d) **Козодой** (Caprimulgus — L'engoulevent — Der Ziegenmelker, Nachtschwalbe). Клювъ и крылья какъ у прочихъ ласточекъ, но пасть еще шире прорѣзана и окружена жесткою щетиною. Буро-сѣрое съ бѣлыми крапинами перо густо и мягко. Живетъ въ лѣсахъ, имѣетъ легкій и плавный полетъ, питается насѣкомыми, но летаетъ только по ночамъ. Является въ маѣ и исчезаетъ въ сентябрѣ. Самка кладетъ свои 2 яйца прямо въ верестнякъ, не устраивая гнѣзда.

ТАБЛИЦА XX.

Голуби (Columba—Les pigeons—Die Tauben). Клювъ тонкій, у корня мягкій, спереди нѣсколько согнутый; ноздри лежатъ въ выпуклой восковинѣ, ноги коротки, крылья длинны и остроконечны. Живутъ попарно, гнѣздятся на деревьяхъ или въ разсѣлинахъ скалъ, выводятъ только по 2 яйца вдругъ, но по нѣскольку разъ въ году. Кормятъ дѣтей своихъ сначала изъ своего зоба; пища ихъ — сѣмена. Изъ множества видовъ голубей, приводимъ только извѣстнѣйшіе:

a) **Горный, дикій голубь** (Columbia livia — Le pigeon fuyard — Die Feldtaube, Haustaube). Клювъ черноватый, восковина бѣловата; перо сизо-сѣрое, нижняя часть спинки бѣлая; по крыльямъ проходятъ два черные поперечные пояса, зрачекъ красный. Въ дикомъ состояніи онъ у насъ уже не встрѣчается, но водится въ Южной Европѣ и въ Сѣверной Америкѣ. Искусственное разведеніе домашняго голубя произвело множество видовъ, изъ коихъ замѣчательнѣйшіе:

b) **Голубь воркунъ** (Le pigeon tambour—Die Trommeltaube), у котораго ноги покрыты длинными перьями, а голосъ похожъ на барабанную дробь.

c) **Горлица** (Le pigeon culbultant—Die Purzeltaube. Tümmler). Съ гладкою головою, большими красными обнаженными кругами у глазъ. Быстро и отвѣсно спускаясь съ высоты, безпрерывно кувыркается.

(*) По словарю Эртеля: синяя болотная синица.

d) **Голубь мохнатогрудый** (*) (Le pigeon cravate ou à gorge frisée — Das Mövchen). Клювъ короткій, весь бѣлъ и имѣетъ на груди мохнатую манишку.

e) **Трубастый голубь** (La queue de paon — Die Pfauentaube). Съ распущеннымъ стоячимъ хвостомъ.

f) **Голубь зеленый** (**) (Le pigeon à capuchon — Die Perücken- oder Schleiertaube). Перо на головѣ и по сторонамъ обращено впередъ. Цвѣта темно-зеленаго, съ радужнымъ на груди отливомъ.

ТАБЛИЦА XXI.

a) **Дикій лѣсной голубь** (Columba oenas — Le ramier — Die Holztaube). Клювъ красноватый, съ желтымъ концомъ. Главный цвѣтъ пера синевато-сѣрый (сизый) съ неясною темною полосою на спинѣ; около головы и на груди красноватый отливъ.

b) **Зобастый голубь** (Le pigeon grand-gosier — Die Kropftaube). Съ большимъ зобомъ, до того раздувающимся, что равняется съ туловищемъ.

c) **Странствующій голубь** (Columba migratoria — Le pigeon de passage — Die Wandertaube). Хвостъ длинный, клинообразный. Водится въ Сѣверной Америкѣ, такими громадными стаями, что перелетъ ихъ продолжается иногда по нѣскольку часовъ.

d) **Горлица ошейниковая** или **бѣлозобикъ** (Columba risoria — La tourterelle à collier gris, ou la tourterelle des Indes — Die Lachtaube). Сѣро-тѣлеснаго цвѣта, съ узкою черною полоскою на шеѣ; родомъ изъ Африки.

e) **Горлица** (Columba turtur—La tourterelle—Die Turteltaube). Покровы крыльевъ ржаваго цвѣта, съ темнымъ оттѣнкомъ отъ стержня каждаго пера; на шеѣ темное пятно, съ кривыми бѣлыми каемками; гнѣздится въ рощахъ.

f) **Увѣнчанный голубь** (Columba coronata — Le faisan couronné des Indes—Die Kronentaube). Величиною съ индѣйскаго пѣтуха; водится въ жаркихъ странахъ.

g) **Перепелъ** (Coturnix — La caille — Die Wachtel). Ржаво-сѣрый, съ чернымъ крапомъ, у самца черно-бурая шея, у сàмки бѣловатая. Между курами перепелъ единственная перелетная птица. Въ началѣ мая онъ является, а въ концѣ сентября отлетаетъ. Голосъ самца уподобляютъ различнымъ словамъ: dic-cur-hic и т. п. Сàмка высиживаетъ отъ 8—14 яицъ, и одна заботится о птенцахъ. Сварливыхъ самцовъ въ нѣкоторыхъ странахъ сводятъ на бой.

ТАБЛИЦА XXII.

a) **Бѣлая куропатка, пардва** (Tetrao lagopus —La perdrix blanche, la gelinotte blanche—Das Schneehuhn). Пальцы густо обросши, черноватые когти значительно согнуты. Перо зимою—бѣлое, съ черными пятнами на концѣ хвоста, лѣтомъ—ржаваго цвѣта, съ черными зубчатыми полосами; только крылья, подбрюшіе и ноги остаются бѣлыми. Водится въ горахъ Германіи, Швеціи и вообще въ сѣверныхъ странахъ.

b) **Тетеревъ, косачь** (Tetrao tetrix — Le coq de bois—Der Birkhahn, Spielhahn). Съ вилообразнымъ хвостомъ. Самецъ бываетъ длиною до 2 ф., черный, съ стальнымъ блескомъ; сàмка поменьше, ржаваго цвѣта, съ сѣрыми поперечными полосками. Держится преимущественно въ березнякѣ и водится начиная съ средней полосы Европы и до отдаленнаго сѣвера. По образу жизни схожъ съ глухаремъ.

c) **Глухарь** (Tetrao urogallus — Le coq de bruyère — Der Auerhahn). Хвостъ круто округленъ; самецъ черный, съ бѣлыми крапинами, на груди съ зеленымъ лоскомъ; крылья переходятъ въ бурый цвѣтъ; сàмка поменьше, ржаваго цвѣта, съ черными поперечинами. Самецъ бываетъ отъ 10—18 фунт. вѣса, летаетъ низко, съ шумомъ и недалеко. Зрѣніе и слухъ чрезвычайно развиты. Эти большія лѣсныя куры у насъ постоянны, держатся въ горныхъ, лѣсныхъ мѣстахъ, днемъ—большею частію на землѣ, ночью—на деревьяхъ, и питаются ягодами, травами, хлѣбными зернами, почками и листьями. Во время тóка, въ мартѣ и апрѣлѣ, самецъ ежедневно, съ 2-хъ часовъ утра до разсвѣта, распѣваетъ громко, расхаживая по дереву въ забавномъ положеніи и въ это только время его легко стрѣлять. У каждаго самца бываетъ во время тока отъ 8 до 10 сàмокъ; но потомъ онъ живетъ уединенно

(*) За неимѣніемъ въ словаряхъ особаго русскаго названія, переводчикъ назвалъ этотъ видъ голубя сообразно отличительнымъ его признакамъ.

(**) Тоже.

и, въ сосѣдствѣ своемъ, не терпитъ другаго самца. Самка кладетъ отъ 6 — 16 яицъ, прямо на землю, высиживаетъ ихъ 4 недѣли и водитъ за собою молодыхъ, которые въ ту же осень начинаютъ токовать. У глухаря, какъ и у тетерева, брови мясистыя и багроваго цвѣта.

d) **Сѣрая куропатка** (Perdrix cinerea — La perdrix — Das Rebhuhn). Съ лица и горлышка красиваго буро-краснаго цвѣта, спинка пепельно-сѣрая, съ примѣсью чернаго и желто-краснаго оттѣнка. На шеѣ тонкія черныя волокнистыя черты. Куропатки шибко бѣгаютъ, но тяжело летаютъ. Самцы живутъ съ са̀мками неразлучно, послѣднія въ маѣ или іюнѣ мѣсяцѣ высиживаютъ въ ямкѣ отъ 12 — 22 яицъ, а пушистые цыплята, тотчасъ по выходѣ изъ яйца, уже бѣгаютъ, иногда еще съ прилипшими скорлупинками; до слѣдующей весны они остаются при старыхъ. Такое семейство охотники называютъ выводомъ. Отецъ и мать очень заботятся о дѣтяхъ и, въ дурную погоду, укрываютъ ихъ подъ своими крыльями. Куропатки легко освоиваются; мясо ихъ очень вкусно.

e) **Кекинъ** (Perdrix rubra — La perdrix rouge, la bartavelle — Das Rothhuhn). Щеки и горлышко совершенно бѣлыя, окаймленныя черною полоскою; грудинка пепельно-сѣрая, съ черными чешуйчатыми пятнами. Брюхо бѣловато-сѣрое, затылокъ ржа̀во-красный, клювъ и глазное пятно красные. Родина ихъ Франція и Италія. Въ нравахъ они отличаются отъ другихъ видовъ тѣмъ, что хотя живутъ выводками, но держатся другъ отъ друга поодаль; сверхъ того, самецъ не заботится о дѣтяхъ. Къ человѣку не привыкаютъ.

f) **Каменная** или **греческая куропатка** (Tetrao saxatilis — La perdrix grecque — Das Steinhuhn). Большею частію пепельно-сѣраго цвѣта, шейка бѣлая съ рѣзко-отдѣляющеюся черною каймою. Клювъ и ноги красные, подбрюшіе буро-желтое; широкія боковыя перья обозначены желтовато-бѣлымъ пятномъ, окаймленнымъ черною поперечною полосою. Птица эта, принадлежа южной Европѣ и Востоку, встрѣчается до Баварскихъ Альпъ.

g) **Цесарка обыкновенная** (Numida meleagris — La pintade, poule de Guinée ou d'Afrique — Das Perlhuhn). Голова лысая, съ мозолистымъ гребнемъ; перо пепельно-сѣрое, съ бѣлымъ крапомъ; подъ щеками мясистая борода, грудина и зобъ красновато-сѣрые, верхняя часть шеи съ синимъ отливомъ; происходитъ изъ Африки, но очень распространена. Эта птица дика и сварлива, голосъ ея невыносимъ, но мясо лучше всякой другой птицы. Въ продолженіе лѣта самка кладетъ до 70 яицъ.

h) **Курица домашняя** (Gallus domesticus — La poule domestique — Das Haushuhn). Происходитъ изъ Индіи, но распространена по всей землѣ и, чрезъ искусственное разведеніе, раздѣлилась на такое же множество видовъ, какъ и голубь. При пѣтухѣ держится нѣсколько курицъ, о которыхъ онъ очень заботится и жестоко дерется за нихъ съ соперниками. Въ Англіи пѣтушьи бои сопровождаются большими закладами. Курица, за исключеніемъ времени линянія, несетъ яица почти каждый день и даетъ въ теченіе года отъ 80 до 90 яицъ.

ТАБЛИЦА XXIII.

Фа̀занъ (Phasianus — Le faisan — Der Fasan). Глазная орбита и щеки голыя, хвостъ длинный, заостренный, состоитъ изъ 18 перьевъ, изъ коихъ среднія самыя длинныя, покрываютъ остальныя.

a) **Фазанъ серебристый** (Phasianus nycthemerus — Le faisan d'argent, faisan blanc de la Chine — Der Silberfasan). Самецъ съ са̀мкою несходный; первый, сверху бѣлый, съ тонкими зубчатыми полосками, а снизу фіолетово-черный; послѣдняя же ржаво-бурая, съ мелкими зелеными крапинами, а снизу съ черными поперечинами.

b) **Фазанъ золотистый** (Phasianus pictus — Le faisan d'or, faisan rouge — Der Goldfasan). У самца золотистый султанъ, багрово-красная грудь и оранжевый воротникъ, съ черною каймою; правильныя перья черныя, съ разноцвѣтнымъ отливомъ. Самка не такъ раскрашена. Фазанъ этотъ, какъ и предъидущій, происходитъ изъ Китая.

c) **Аргусъ** (Phasianus argus — L'argus — Der Argus). Самецъ длиною $5\frac{1}{4}$ фута, са̀мка только $2\frac{1}{2}$ фута; среднія хвостовыя перья и правила крыльевъ очень длинны; послѣднія въ крупныхъ пятнахъ, мутно-оливково-

желтаго цвѣта, съ темными и свѣтлыми каемками. Родина Суматра, Маллака и т. д.

d) **Павлинъ** (Pavo — Le paon — Der Pfau). Хвостъ короткій, зато крестцовыя перья очень длинны, разукрашены разноцвѣтными кругами, распускающіяся колесомъ. Великолѣпное перо его достаточно извѣстно. На ногахъ у самца шпоры, на головѣ хохолъ. Красивое видоизмѣненіе представляютъ бѣлые павлины, съ пятнами бѣлыхъ цвѣтовъ. Павлинъ ежегодно мѣняетъ свои красивыя перья, за исключеніемъ хохла. Живетъ до 25 лѣтъ, происходитъ изъ Остъ-Индіи; крикъ его непріятенъ.

e) **Лофоръ бѣло-черный** (Lophophorus — Le faisan paon, lophophore — Der Glanzfasan). Съ хохломъ, какъ у павлина; перо великолѣпно красуется металлическимъ блескомъ: зеленымъ, краснымъ и золотистымъ. Нижняя часть спинки бѣла, хвостъ красновато-бурый, подбрюшіе черное; одна изъ красивѣйшихъ птицъ на свѣтѣ, но только самецъ. Самка невзрачна: бурая, сѣрая съ желтоватыми жилками.

f) **Индюкъ** (Meleagris gallopavo—Le dindon, coq d'Indes—Der Truthahn). Голова и верхняя часть шеи обнажены и покрыты мясистыми бородавками; на лбу мясистый вытяжной хоботъ, свѣшивающійся съ клюва; хвостъ ровный и растопыривающійся. Странныя позы самца и его клохтаніе извѣстны. Индѣйка весьма заботливо высиживаетъ свои яйца, а молодые выходятъ изъ яйца чрезъ 26 — 28 дней. Индючье мясо чрезвычайно вкусно.

ТАБЛИЦА XXIV.

a) **Дрохва** (Otis tarda—L'outarde—Die Trappe). Ноги длинны, съ тремя только пальцами; въ хвостѣ 20 перьевъ, крылья коротки, сверху ржаво-красны, снизу красновато-бѣлы. Самецъ украшенъ длинными распущенными усами. Длина дрохвы 4 фута, вѣсъ отъ 25 до 30 фунтовъ. Подъ языкомъ отверстіе къ зобу, глубиною въ 1 футъ. Пугливая и осторожная птица; во время погони спасается бѣгомъ, распустивъ крылья, но можетъ летать легко и далеко. Живетъ общественно, на равнинахъ и степяхъ Европы. Нерѣдко является стаями отъ 50 — 100 штукъ, питается травами, злаками, зелеными всходами и насѣкомыми. Самка кладетъ отъ 2 — 3 яицъ, которыя высиживаетъ въ 28 дней; мясо молодыхъ вкусно.

b) **Казуаръ** (Casuarius — Le casoar — Der Kasuar). Клювъ узкій и сплюснутый, ноздри далеко напереди, перья всѣ двойныя, а ноги о трехъ пальцахъ. На головѣ роговой шлемъ; голова и шея голыя, съ мясистыми висячими наростами, синяго и краснаго цвѣта. Небольшія крылья, вмѣсто летныхъ перьевъ, снабжены только роговыми стержнями. Перья на тѣлѣ черны и длинны; впереди возвышается на груди большой обнаженный желвакъ; вмѣсто хвоста висятъ жесткія крестцовыя перья. Казуаръ нѣсколько меньше страуса; обрѣтается въ Остъ-Индіи и на сосѣднихъ островахъ: пища его вообще растительная, но глотаетъ и камешки.

c) **Страусъ** (Struthio camelus—L'autruche—Der Strauss). Черный съ бѣлыми перьями въ хвостѣ и крыльяхъ. Перо состоитъ изъ мягкихъ гладкихъ перышекъ, которыя на крыльяхъ длиннѣе чѣмъ на туловищѣ; крылья же облегчаютъ только бѣгъ животнаго. Летать оно не можетъ. Страусъ самое легконогое животное и наибольшая изъ птицъ; ростъ его достигаетъ 7 и даже 8 футовъ, а вѣсъ переходитъ за 100 фунтовъ. Крѣпкими ногами своими онъ опасно лягается и швыряетъ ими большіе камни. Питается зернами и плодами, но глотаетъ также камешки и другія неудобосваримыя вещи. Страусы живутъ дружно между собою, семействами, но во время высиживанія яицъ при самцѣ остается только 4 или 5 самокъ; всѣ онѣ кладутъ яйца въ одно общее гнѣздо, состоящее изъ ямки, вырытой въ землѣ. Яйца высиживаются самками и самцомъ поочередно, безъ участія солнца, какъ разсказываютъ иные. Яйца эти огромны и очень вкусны. Мясо страуса годится въ пищу, а шкура выдѣлывается на кожу; перья же составляютъ важный предметъ торговли съ Африкой.

d) **Рандy** (Rhea americana—Le randou—Der Randu). Сѣрый, крылья свѣтлѣе, хвоста не имѣетъ. Перо какъ у страуса; у самца на шеѣ черныя полоски; ростъ 6 футовъ. Водится онъ въ ненаселенныхъ пространствахъ Южной Америки, стаями отъ 20 — 30 штукъ. Живетъ совершенно какъ страусъ, бѣгаетъ также скоро и также легко укрощается.

ТАБЛИЦА XXV.

a) **Краснокрылъ** (Phoenicopterus — La flamingo—Der Flamingo). Клювъ короткій, по срединѣ согнутый, по краямъ зазубренный; шея и ноги чрезвычайно длинны, пальцы соединены плавательными перепонками; длина его 5 футовъ. Блѣдно-розовый, на крыльяхъ карминнаго цвѣта, правильныя перья черныя, ноги красныя. Дѣти мутнобѣлыя, съ суроватымъ оттѣнкомъ и красноватымъ отливомъ на крыльяхъ. Конусообразное гнѣздо свое краснокрылъ вьетъ посреди болота, дѣлая въ гнѣздѣ этомъ на верхушкѣ углубленіе для яицъ, которыя высиживаютъ какъ-бы верхо́мъ-сидя. Питается рыбою, слизняками и насѣкомыми; водится стаями по берегамъ Средиземнаго моря, а въ жаркое лѣто залетаетъ иногда и въ Германію.

b) **Аистъ бѣлый** (Ciconia alba—La cigogne—Der weisse Storch). Ростомъ $3\,^1/_4$ фута, бѣлый, съ черными крыльями, клювъ и ноги красны. Аистъ водится на всемъ свѣтѣ и вездѣ принимается охотно. Въ среднюю Европу онъ прилетаетъ въ февралѣ и мартѣ, сперва самецъ, потомъ онъ же приводитъ и са́мку. Въ августѣ и сентябрѣ онъ опять покидаетъ насъ и зимуетъ въ Африкѣ или въ Испаніи. Питается лягушками, змѣями, ящерицами, полевыми мышами, молодыми птицами, червями и насѣкомыми. Гнѣздится большею частію на крышахъ или на деревьяхъ, по близости деревень. Ширина гнѣзда отъ 4 — 6 футъ, а высота его въ нѣсколько лѣтъ увеличивается до 10 футовъ. Са́мка кладетъ отъ 3 — 5 яицъ и высиживаетъ ихъ въ 28 — 30 дней, впродолженіе которыхъ самецъ заботится о кормѣ.

c) **Аистъ черный** (Ciconia nigra—La cigogne noire — Der schwarze Storch). Буро-черный съ металлическимъ блескомъ, грудь и животъ бѣлые; ростъ и образъ жизни одинаковый съ предъидущимъ, но питается большею частію рыбою и гнѣздится по высокоствольнымъ лѣсамъ.

d) **Марабутъ** (Ciconia marabu, argala—Le marabu — Der Marabu). Два вида аистовъ-великановъ: одинъ на берегахъ Сенегала, другой въ Остъ-Индіи; голова и шея покрыты рѣдкимъ пухомъ, подъ шеею кожаный мѣшокъ.

e) **Сѣрая цапля, Чапура** (Ardea cineraria—Le héron commun — Der Fischreiher). Ростомъ въ 3 фута, на затылкѣ черноватый висячій хохолъ, спина пепельно-сѣрая; передняя сторона шеи бѣлая, съ черными пятнами, подбрюшіе большею частію бѣлое. Цапля встрѣчается по всей Европѣ; къ намъ она прилетаетъ въ мартѣ и, если не остается на зиму, то отлетаетъ въ октябрѣ. Это осторожная, пугливая и лѣнивая птица; пищу ея составляетъ рыба, для ловли которой цапля становится въ прудахъ и рѣкахъ, съ подкорченнымъ клювомъ и, увидавъ рыбу, мигомъ вытягиваетъ шею, чтобъ схватить добычу свою безъ промаха. Гнѣздится на высокихъ деревьяхъ; са́мка высиживаетъ отъ 3 — 4 птенцовъ, которые долго остаются въ гнѣздѣ.

f) **Красная цапля** (Ardea purpurea — Le héron pourgré—Der Purpurreiher). Ростомъ $3\,^3/_4$ фута, клювъ и ноги желтые, шея снизу бѣлая, сверху оранжевая въ черныя крапинки, на затылкѣ хохолъ; спина, хвостъ и крылья пепельно-сѣрые, съ примѣсью желтыхъ полосокъ; подбрюшіе и бедра красныя. Водится преимущественно въ южно-восточной Европѣ.

ТАБЛИЦА XXVI.

a) **Чепура, квақва** (Ardea nycticorax — Le bihoreau—Der Nachtrabe). Длиною 1 футъ 8 дюймовъ, темно-дымчатая, снизу бѣловатая; маковка и спина сѣрно-сѣрыя. У затылка хохолъ изъ трехъ длинныхъ перьевъ.

b) **Выпь малая** (Ardea minuta — Le petit butor—Die kleine Rohrdommel). Длиною 13 дюймовъ, желто-бураго цвѣта; маковка и спинка черныя, съ зеленымъ лоскомъ; хохла не имѣетъ.

c) **Выпь** или **водяной быкъ** (Ardea stellaris — Le butor — Die Rohrdommel). Цвѣта темной о̀хры, съ черными пятнами и крапомъ, голова черновата; водится часто у насъ въ камышахъ, гдѣ издаетъ громкое мычаніе.

d) **Журавль обыкновенный** (Grus cinereus—La grue — Der Kranich). Ростъ 4 фута, пепельно-сѣрый, крылья черноваты. Заднія плечныя перья крыльевъ мохнаты и взъерошиваются; затылокъ обнаженный и красный. Журавль лѣтомъ живетъ въ южной Европѣ и въ Азіи, но выводитъ дѣтей по болотамъ сѣверной Германіи и Россіи. Это птицы

перелетныя, отправляющіяся въ позднюю осень, огромными стаями, въ болѣе теплыя страны. Они летятъ въ два ряда, образующіе острый, выдающійся уголъ, и притомъ такъ высоко, что можно только слышать ихъ крикъ, недосягая окомъ пролетающаго стада. Журавли извѣстны по своей чуткости и осторожности; звонкій и громкій голосъ ихъ на полетѣ не умолкаетъ. — Питаются они водорослями и всходами повѣсовъ, но охотнѣе всего горохомъ; ѣдятъ также и насѣкомыхъ, слизняковъ и лягушекъ. Са́мка кладетъ 2 яйца, въ гнѣздо, состоящее изъ тростниковой подстилки, посреди обширныхъ болотъ и трясинъ. Молодые такъ шибко бѣгаютъ, что человѣку едва возможно ихъ догнать.

e) **Ивинъ, ивисъ** (Ibis religiosa — L'ibis — Der Ibis). Клювъ, ноги, правильныя перья, обнаженная часть головы и шеи — черные; величиною онъ съ курицу. Древніе Египтяне ему поклонялись и послѣ смерти бальзамировали. Такіе экземпляры открываются и теперь еще въ древнихъ гробницахъ, и между прочимъ можно ихъ видѣть въ Парижскомъ музеумѣ.

f) **Бекасъ** (Scolopax — La bécasse — Die Schnepfe). Имѣетъ въ хвостѣ 12 перьевъ, голени покрыты перьями; туловище красно-бурое, съ тонкими черными поперечинами; подбрюшіе желтовато-бѣлое, съ мелкими темнобурыми волнами. Прилетаютъ въ мартѣ и апрѣлѣ, отлетаютъ стаями въ октябрѣ. Въ средней Европѣ однакоже многіе зимуютъ, питаются между прочимъ хрущами, которыхъ въ сумерки отыскиваютъ клювомъ въ навозѣ. Са́мка высиживаетъ свои 3 или 4 яйца 16 дней; мясо превосходно, а обжоры угощаются даже потрохами, вмѣстѣ съ каломъ, въ которомъ заключается много кишечныхъ червей, а именно цѣпеней (плоскихъ глистовъ).

g) **Барашекъ, бекассинъ** (Scolopax gallinago — La bécassine — Die Becassine). Первое правильное перо съ бурымъ стержнемъ и бѣлымъ наружнымъ опахаломъ. Въ хвостѣ 14 перьевъ, спинка и грудь бурыя, подбрюшіе и голени бѣлыя.

h) **Пигалица** (Trynga vanellus — Le Vanneau — Der Kibitz). Ноги красныя, на затылкѣ висячій хохолъ, спинка темно-зеленая съ багровымъ отливомъ; грудь черная, брюхо снѣжно-бѣлое. Пигалицы водятся по всей Европѣ, по низменнымъ лугамъ и влажнымъ полямъ. Пестрыя яица ихъ считаются лакомствомъ. Са́мка высиживаетъ одна, по два раза въ лѣто.

ТАБЛИЦА XXVII.

a) **Турухтанъ** (Trynga pugnax — Le combattant — Der Kampfhahn). Желто-бурый, среднія хвостовыя перья темно-полосатыя, ноги длинныя. У самца лѣтомъ выростаетъ большой пернатый воротникъ; щеки обнажены. Перо длинно и разнообразно. У са́мокъ и птенцовъ такого воротника не бываетъ. Птицы эти держатся около озеръ и по берегамъ моря. Весною самцы безпрерывно дерутся между собою; тѣмъ не менѣе они дружно летаютъ вмѣстѣ, возобновляя драку, какъ только опустятся на землю.

b) **Лысуха, водяная курочка** (Fulica atra — La poule d'eau — Das Wasserhuhn). Черноватая птица, съ лысинкою на лбу. Обрѣтается вездѣ, надъ озерами и прудами.

c) **Коростель, дергачь** (Gallinula crex — Le râle de terre — Der Wachtelkönig). Цвѣтомъ похожъ на жаворонка, крылья спереди буро-красныя; держится низменностей, въ высокой травѣ и въ хлѣбахъ, гдѣ, во время жатвы, встрѣчается вмѣстѣ съ перепеломъ. Бѣгаетъ очень скоро и голосомъ часто обманываетъ охотника.

d) **Ясана** или **жакана** (Parra — Le jacanas — Der Spornflügler). Имѣетъ у изгиба крыльевъ шпоры, а пальцы у ногъ длинные и тонкіе, съ такими же остроконечными когтями. Водится по болотамъ, озерамъ и прудамъ жаркихъ странъ; шибко и съ большимъ шумомъ перебѣгаетъ по водорослямъ.

Чайка (Larus — La mouette — Die Möve). Клювъ крѣпкій, къ концу загнутый, хвостъ прямой. Бываетъ обыкновенно бѣлая, съ синеватою или черновато-сѣрою спиною; голова буроватая. Чайки водятся преимущественно по морскимъ берегамъ сѣверной Европы и осенью переселяются южнѣе. Плаваютъ онѣ рѣдко, а болѣе летаютъ около берега, стаями, издавая громкій крикъ.

e) **Чайка хохотливая** (La mouette rieuse — Die Lachmöve). Крылья бѣлыя съ черными краями, стержни крыльевъ бѣлые съ черными кончиками. Спинка серебристо-сѣрая, подбрюшіе бѣлое, клювъ и ноги красные;

голова и подшеекъ лѣтомъ—дымчато-бурые, зимою—бѣлые, съ темнымъ значкомъ около уха.

f) **Морская чайка** (Larus marinus—Le goëland à manteau noir—Die Mantelmöve). Спина, плечи и крылья аспидно-сѣрыя, концы крыльевъ бѣлые, ноги свѣтло-тѣлеснаго цвѣта.

g) **Серебристая чайка** (Larus argentatus—Le goëland argenté—Die Silbermöve). Спинка и плечи сѣрыя, крылья черныя съ бѣлыми концами; стержни перьевъ черноваты.

ТАБЛИЦА XXVIII.

a) **Чеграва** (Sterna—L'hirondelle de mer—Die Seeschwalbe). Клювъ красный, прямой и заостренный, хвостъ вилообразный; обыкновенно бѣлая, съ сѣро-пепельною спинкою и крыльями, маковка черная. Птицы эти летаютъ цѣлый день и рѣдко плаваютъ. Живутъ онѣ по берегамъ моря, но встрѣчаются и надъ рѣками и озерами, питаются рыбою, насѣкомыми и червями.

b) **Поморникъ** (Lestris—Le stercoraire—Der Struntjäger). Въ родѣ чайки, съ клювомъ, загнутымъ на концѣ крюкомъ. Кормится рыбами, насѣкомыми, червями и падалью, но самъ рыбу не ловитъ, а отбиваетъ добычу у чаекъ и чегровъ.

c) **Буревѣстникъ** (Procellaria—Le pétrel—Der Sturmvogel). Клювъ на концѣ загнутъ крюкомъ, ноздри расположены въ горбикѣ; длиною 6 дюймовъ, черный какъ сажа. Крестецъ и гузка бѣлые; такая же имѣется полоса на крыльяхъ. Буревѣстникъ встрѣчается на большихъ разстояніяхъ отъ морскаго берега, что доказываетъ его выдержку въ полетѣ, потому что почти онъ никогда не плаваетъ. Передъ бурею ищетъ убѣжища на кораблахъ или на скалахъ, почему и служитъ дурнымъ предзнаменованіемъ для моряковъ. Встрѣчается какъ въ южныхъ, такъ и въ сѣверныхъ моряхъ.

d) **Альбатросъ** (Diomedea—L'albatros—Der Albatros), клювъ длинный и крѣпкій, верхняя челюсть оканчивается толстымъ крюкомъ, нижняя укорочена, ноги трехпалыя, съ большими плавательными перепонками; цвѣтъ бѣлый, съ красноватымъ отливомъ. Величиною съ лебедя; между распростертыми крыльями отъ 11 до 12 футовъ. Водится въ южныхъ моряхъ, гнѣздится на пригоркахъ; яица велики и вкусны, но мясо негодно. Питается рыбою.

e) **Пеликанъ** или **баба-птица** (Pelecanus onocratalus—Le pélican—Der Pelican, Die Kropfgans). Клювъ очень длинный, прямой, сплющенный, съ крюкообразнымъ когтемъ на концѣ; подъ нижнею челюстью и глоткою большой обнаженный и растяжимый мѣшокъ. Молодой бѣловатъ, а старый—розоваго цвѣта. Длина въ 6 футовъ, вѣсъ отъ 20—25 фунтовъ. Встрѣчается въ Средиземномъ морѣ, летаетъ удивительно высоко; голосъ его уподобляется ослиному. Рыбу въ нѣсколько фунтовъ пеликанъ глотаетъ разомъ; прочую добычу онъ хранитъ въ глоточномъ мѣшкѣ. Самка кладетъ отъ 2—5 яицъ и высиживаетъ ихъ по болотистымъ островамъ.

Лебедь (Cygnus—Le cygne—Der Schwan). Клювъ по обоимъ концамъ одинаковой ширины, шея очень длинна. Лебеди охотнѣе остаются на водѣ, чѣмъ на сушѣ; питаются водяными растеніями и насѣкомыми.

f) **Домашній лебедь** (Cygnus olor—Le cygne à bosse—Der Höckerschwan). Клювъ красно-желтый, у корня черный, горбомъ; перо бѣлое, ноги черныя. Въ дикомъ состояніи лебеди встрѣчаются во всей Европѣ, по берегамъ морей, рѣкъ и озеръ; осенью лебеди отлетаютъ на югъ, стаями отъ 40—60 штукъ; иные же зимуютъ на мѣстѣ. Освоенный лебедь величаво плаваетъ по рѣкамъ и прудамъ; летаетъ онъ легко и ловко. Самка высиживаетъ отъ 6—8 яицъ, въ плохо-устроенномъ гнѣздѣ, которое служитъ ей изъ году въ годъ.

g) **Лебедь гласный** (Cygnus musicus—Le cygne chanteur—Der Singschwan). Клювъ у корня желтый, напереди черный, безъ горба; перо и ноги какъ у предъидущаго. Этотъ видъ лебедей живетъ на сѣверѣ Европы, Америки и Сибири, во множествѣ выводится надъ озерами Лапландіи, и только зимою перелетаетъ южнѣе. При помощи трубчатаго устройства дыхательнаго горла своего, птица эта производитъ громкій звукъ, подавшій поводъ къ сказкѣ о лебединой пѣснѣ.

h) **Гусь** (Anser—L'oie—Die Gans). Клювъ оранжевый, крѣпкій, напереди съуженный;

ноги находятся посрединѣ туловища, вслѣдствіе чего гусю удобнѣе ходить, нежели уткѣ и лебедю. Держится какъ на водѣ, такъ и на сушѣ, питаясь водорослями и злаками. Дикій гусь водится во всей Европѣ, по озерамъ и прудамъ, за исключеніемъ дальняго сѣвера. Въ сентябрѣ и октябрѣ переселяются на югъ и возвращаются въ мартѣ. На перелетѣ они тянутъ подъ угломъ. Отъ этой породы гусей происходитъ и домашній гусь, который достаточно извѣстенъ.

ТАБЛИЦА XXIX.

a) **Дикій гусь, гусь полевой** (Anser segetum — L'oie sauvage — Die Saat- oder Schneegans). Одинаковой величины съ предъидущимъ; клювъ черный, посрединѣ оранжевый, крылья длиннѣе хвоста. Водится на сѣверѣ Европы, Азіи и Америки; у насъ только зимуетъ, являясь въ сентябрѣ и отлетая въ мартѣ. Онъ очень остороженъ и чутокъ, зимою наноситъ много вреда озимымъ всходамъ. Въ средней Германіи есть мѣстность (Тюрингія), гдѣ гуси эти собираются въ безчисленномъ множествѣ.

b) **Казарка** (Anser bernicla — La gravaut — Die Ringelgans). Голова, шея, клювъ, крылья и ноги — черны; на шеѣ бѣлое кольцо. Выводится въ полярныхъ странахъ, къ намъ же залетаетъ случайно.

c) **Утка** (Anas — Le canard — Die Ente) отличается отъ гуся плоскимъ клювомъ равномѣрной широты, покрытымъ роговою пленкою языкомъ и короткою шеею. Утка питается растеніями, но предпочитаетъ животную пищу, какъ-то: рыбу, слизняковъ, червей и водяныхъ насѣкомыхъ. Приводимъ слѣдующіе виды:

a) **Гоголь, гагачъ** (Anser molissima — L'eider — Die Eidergans). Отъ клюва идутъ двѣ обнаженныя полосы по лбу; самецъ бѣлый, брюхо, хвостъ и крылья черные, шея по сторонамъ зеленоватая. Птица эта обитаетъ на дальнемъ сѣверѣ Европы, Азіи, Америки и только въ суровыя зимы залетаетъ южнѣе. Гоголь летаетъ, плаваетъ и ныряетъ хорошо; весьма цѣнится по достоинству яицъ и въ особенности пуха, котораго 5-ти фунтовъ достаточно для наполненія перины.

b) Сáмка бурая, съ черными волнистыми пятнышками.

d) **Турпанъ** (Anas histrionica — La tadorne Die Kragenente). У самца зеркальце крыла темно-фіолетовое и черное (у сáмки его нѣтъ). По синевато-сѣрому грунту причудливый — бѣлый, черный и бурый — узоръ.

e) **Свирьёкъ** (Anas fusca — La macreuse — Die Sammetente). Зеркальце и глазное пятно бѣлые; самецъ совершенно черный, сáмка съ бурымъ отливомъ.

f) **Утка матерая, дикая** и **домашняя** (Anas boschos — La canard ordinaire — Die gemeine wilde Ente). Имѣетъ на крыльяхъ зеркальце съ синимъ и зеленымъ отливомъ; среднія хвостовыя перья кудряво закручены. Распространена по всей Европѣ, водится вездѣ по озерамъ; отъ нее происходитъ наша домашняя утка.

g) **Утка турпанъ** (Anas tadorna — La grande macreuse — Die Brandente). Зеркальце зеленое съ красными каемками, перо пестрое въ разные цвѣта: бѣлый, зеленовато-черный и красноватый; клювъ красный. Самецъ и сáмка между собою очень сходны.

h) **Шилохвостъ** (Anas acuta — Le canard à longue queue — Die Spiessente). Сверху и по бокамъ пепельно-сѣрый, съ нѣжнымъ волнистымъ отливомъ; снизу бѣлый, голова темно-бурая, зеркальце зеленое, ржаное, бѣлое и синее. Самецъ рѣзко отличается отъ сáмки.

ТАБЛИЦА XXX.

a) **Нырокъ** (Mergus — La harle — Der Säger). Клювъ очень узкій, зазубренный, съ крюкообразнымъ когтемъ на концѣ. Зеркальце бѣлое; у самца короткій чепецъ, голова, верхняя часть шеи и плечныя перья черныя, съ зеленымъ отливомъ; подбрюшіе бѣлое, съ блѣдно-красновато-желтымъ отливомъ.

b) **Паганка, чомга** (Podiceps — La grèbe — Der Steissfuss). Клювъ прямой, заостренный; пальцы раздѣлены и снабжены пластинчатою плавательною перепонкою. Хвоста нѣтъ, перо сверху темное, снизу блестящей серебристой бѣлизны. Шкурку употребляютъ на мѣха. У старыхъ бываетъ большой хохолъ и воротникъ, ржавчатаго цвѣта. Питается лягушками и насѣкомыми.

c) **Тупикъ** (Colympus — Le macareux — Der Seetaucher). Величиною съ гуся, клювъ

длиною 4 дюйма, очень высокій. Голова и шея блестяще-черныя; задняя часть шеи съ бѣлою полосою, въ черныхъ крапинахъ. Спина черная съ бѣлыми пятнами, подбрюшіе бѣлое. Тупикъ водится въ сѣверныхъ моряхъ: зимою же иногда встрѣчается по озерамъ и рѣкамъ, въ средней Европѣ.

d) **Кайра** или **пыжикъ** (Uria — Le guillemot — Die Lumme). Клювъ прямой, заостренный, ноги трехпалыя; шибко плаваетъ и ныряетъ. Водится въ сѣверныхъ моряхъ, питаясь рыбою. Самка кладетъ только одно, но очень большое яйцо. Кайра высиживаетъ такъ рачительно, что даетъ себя поймать на гнѣздѣ. Мясомъ, яйцами и перьями пользуются въ особенности жители Фарэерскихъ островов. Все перо черное, кромѣ бѣлаго зеркальца на крыльяхъ. Ноги красныя, трехпалыя.

e) **Чистикъ безкрылый** (Alca impennis — L'algue — Der grosse Alk). Длина $2^1/_2$ фута, шейка и спина черныя, подбрюшіе и бровь бѣлыя; крылышки недостаточно велики для летанія; клювъ высокій, въ поперечныхъ рубцахъ. Водится подъ полярнымъ кругомъ, но встрѣчается весьма рѣдко.

f) **Тупикъ обыкновенный** или **морской попугай** (Mormon fratercula—Le macareux guillemot — Der Papageitaucher). Высота клюва превышаетъ его длину; съ боковъ онъ сжатъ и у старыхъ онъ покрытъ поперечными рубцами. Верхъ туловища черный, низъ бѣлый. Щеки свѣтло-сѣрыя, клювъ у корня синевато-сѣрый, а дальше въ оранжевыхъ полоскахъ. Водится во множествѣ въ Гренландіи и Исландіи, отрываетъ для себя въ песчаномъ грунтѣ норы, глубиною до 6 футовъ, или отыскиваетъ пещеры, въ которыхъ вьетъ свое большое гнѣздо. Мясо и яйца употребляются въ пищу, а шкурка— на мѣха.

g) **Пингвинъ** (Aptenodytes — Le pingouin — Der Pinguin). Клювъ прямой, верхняя челюсть у самой головы согнута, нижняя укорочена; крылья безъ перьевъ для полета, на ногахъ четыре пальца, хвостъ короткій и жесткій. Птица эта водится въ южныхъ моряхъ, почти постоянно плаваетъ, гребя крыльями; выходитъ на берегъ только для высиживанія и съ трудомъ добирается до своего гнѣзда. Кладетъ по два вкусныхъ яйца, но мясо пингвина не годится.




a
d
b
c
A. Rupp lit.

a

d

b

c

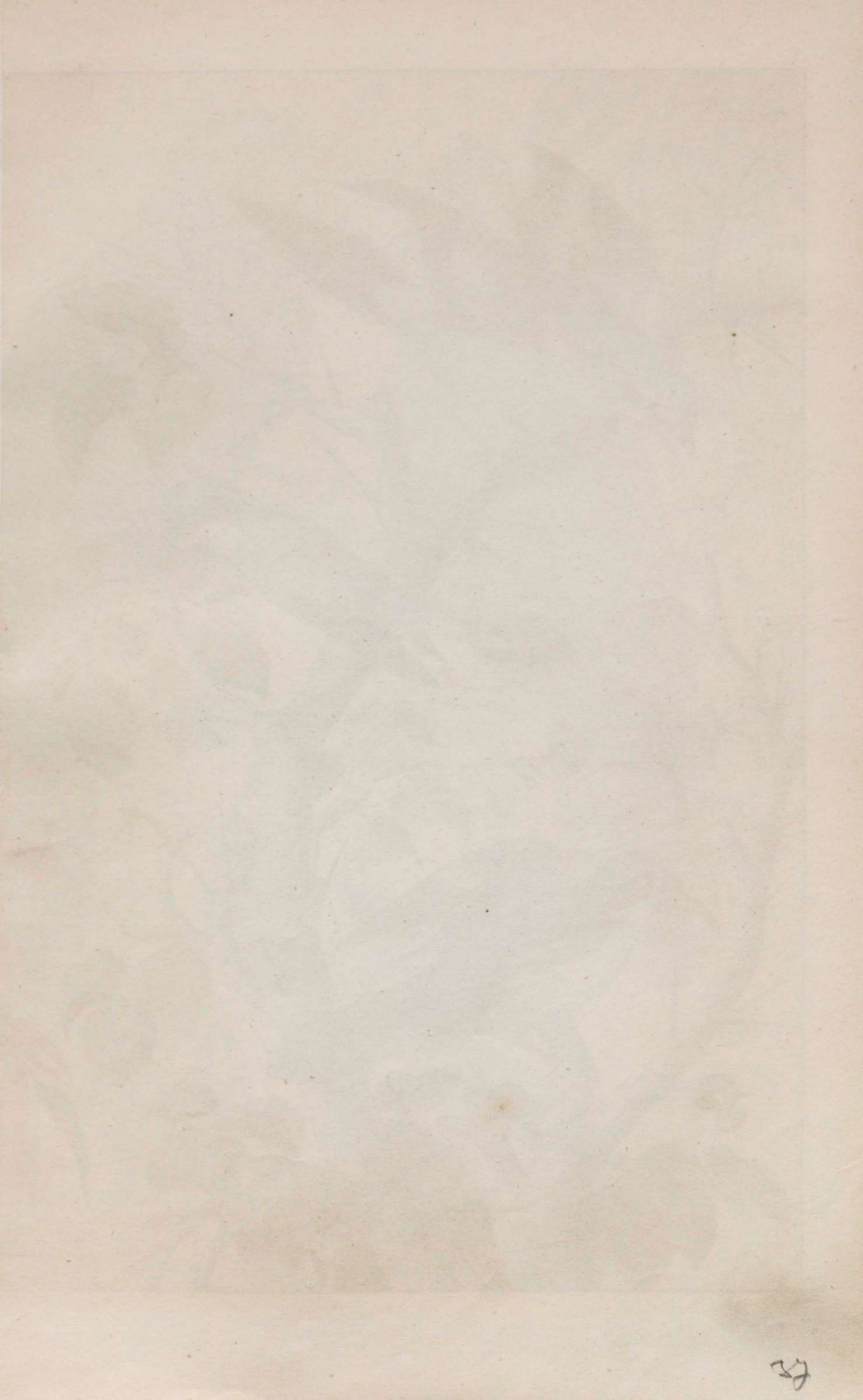
e


35


IV.
c
d
b
a
e


d
b
e
a





a

b

c

d

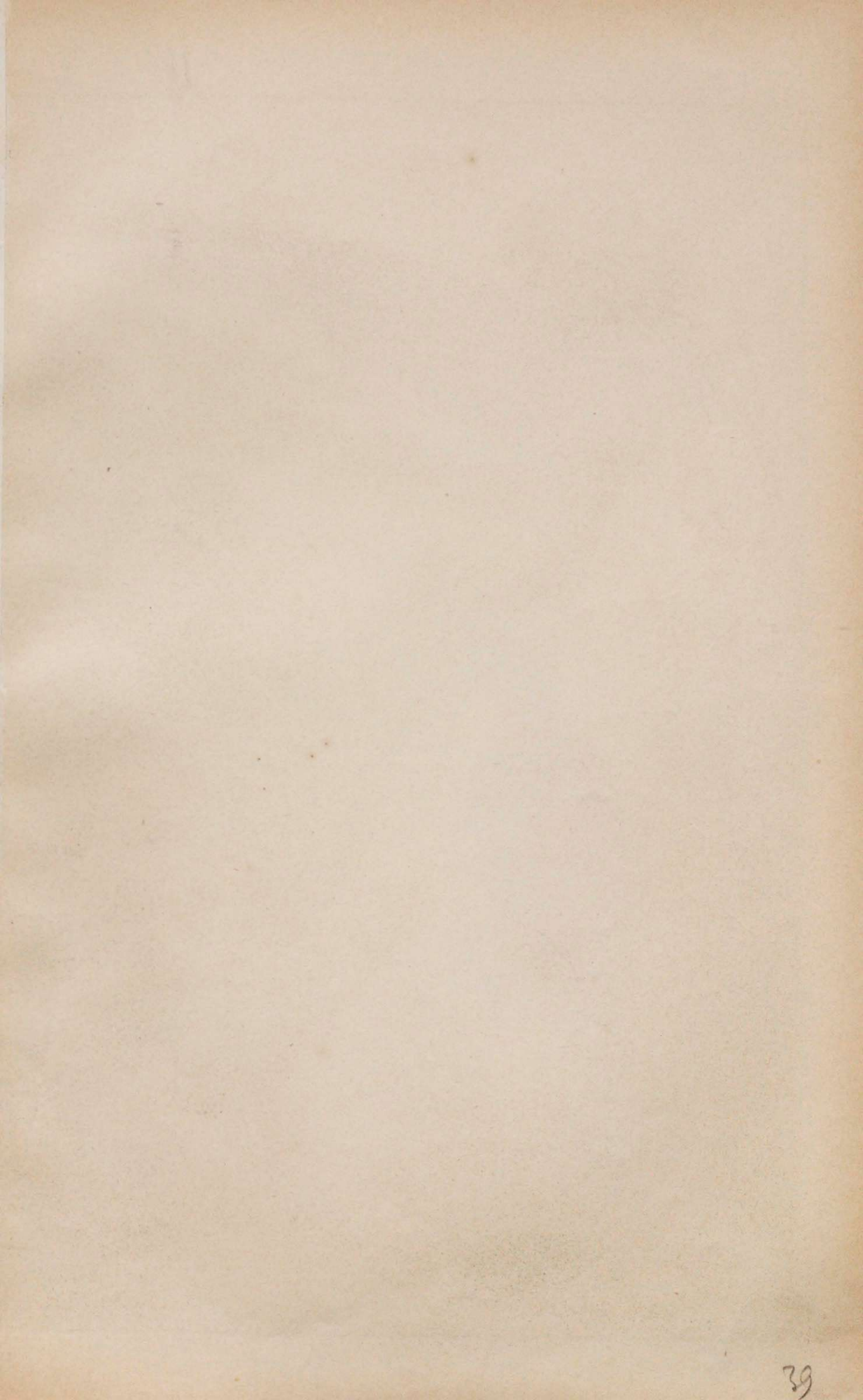
d

e






b
g
e
f
a
c
d


39


b
f
e
c
d
a


b
c
d
a
f
g
e
C. Votteler lith.

g

f

d

e

c

b

a

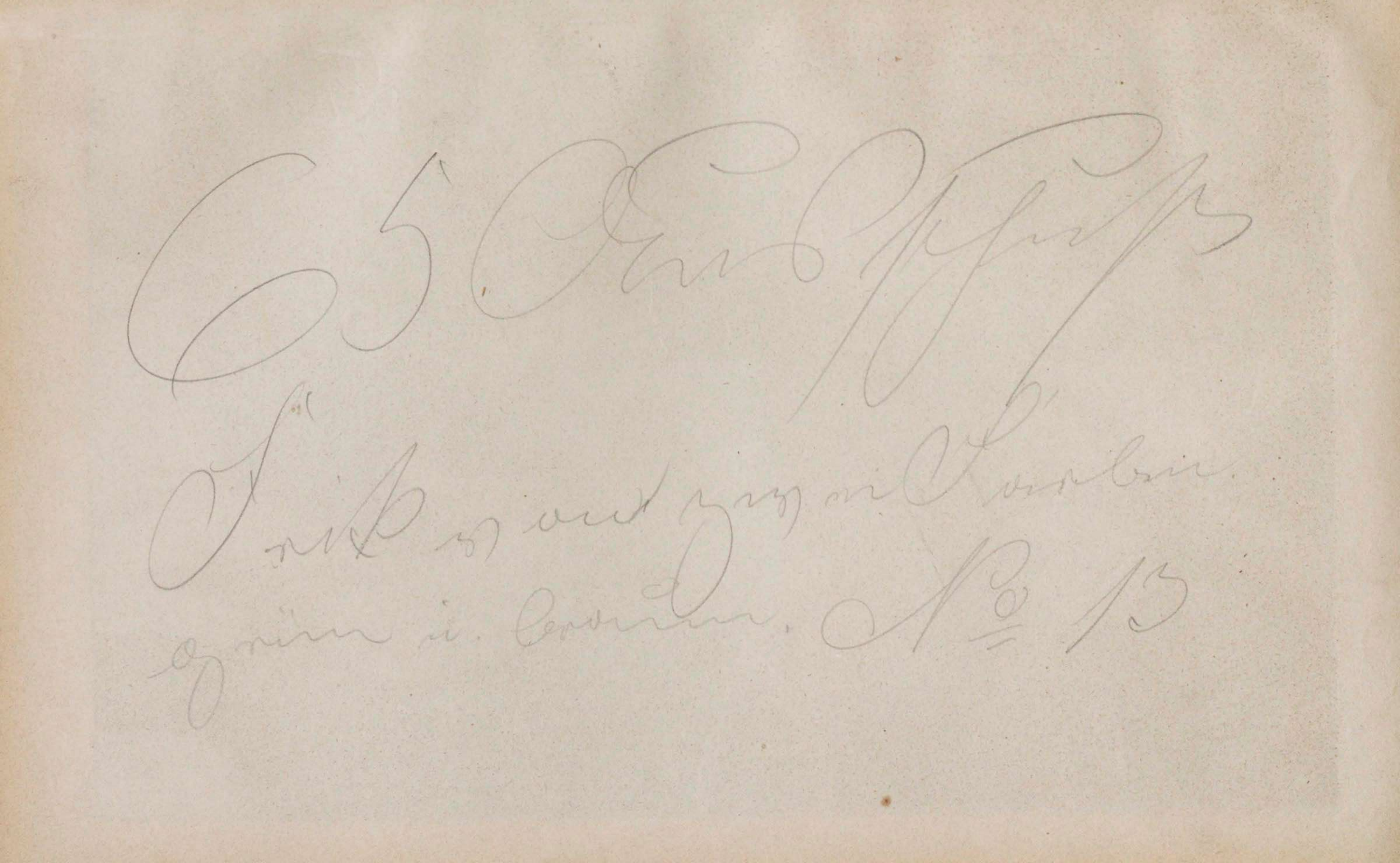

42


b
g
d
e
c
a
f


b
f
c
d
a
e




a
b
c
d
f


grün u. braun. No 13


45

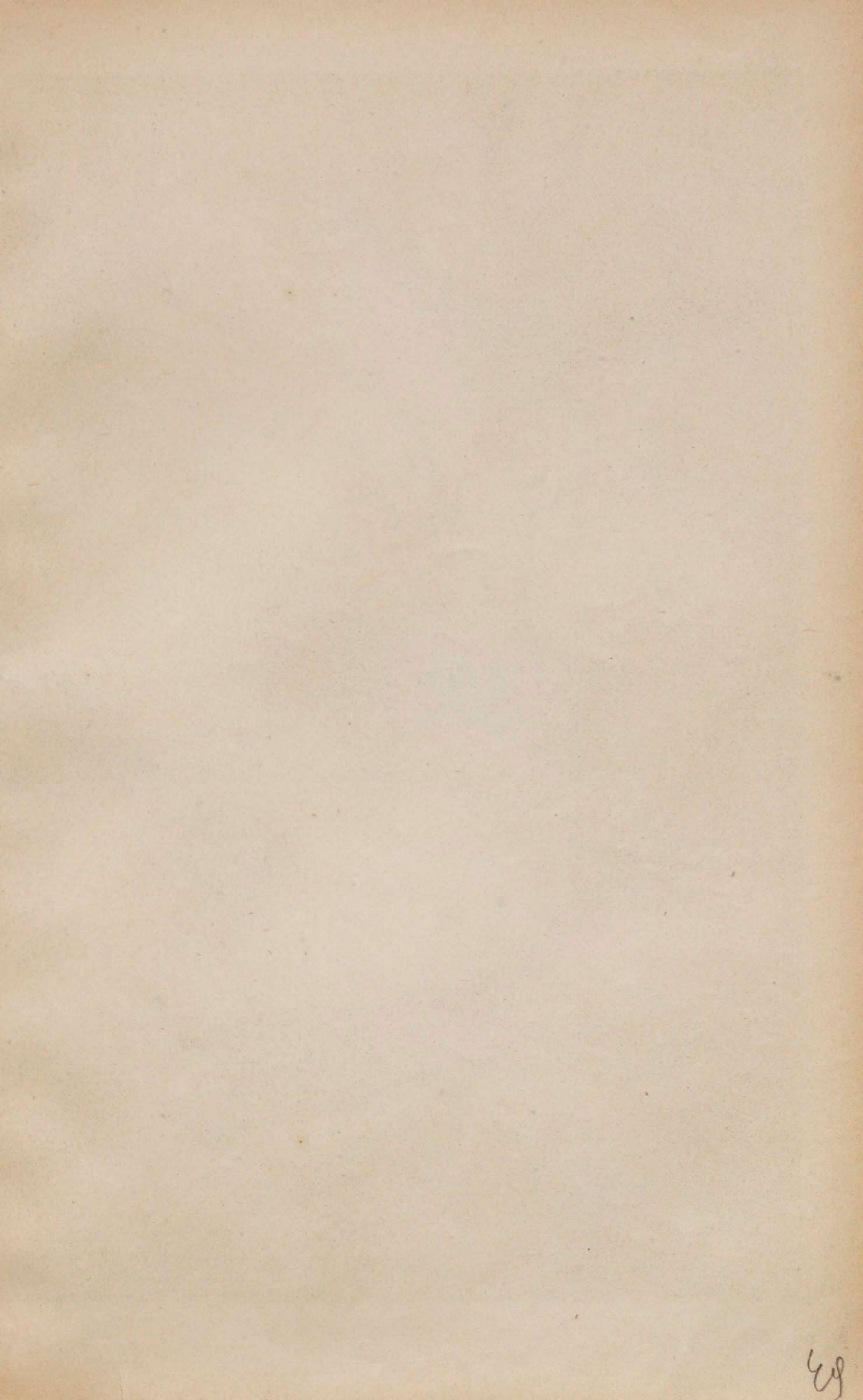

g
e
c
f
d
b
a


a
e
d
f
c
b

47


c
a
b
d
e
f


c
a
e
b
d
g
f




a
c
a
b
b
d
d
e

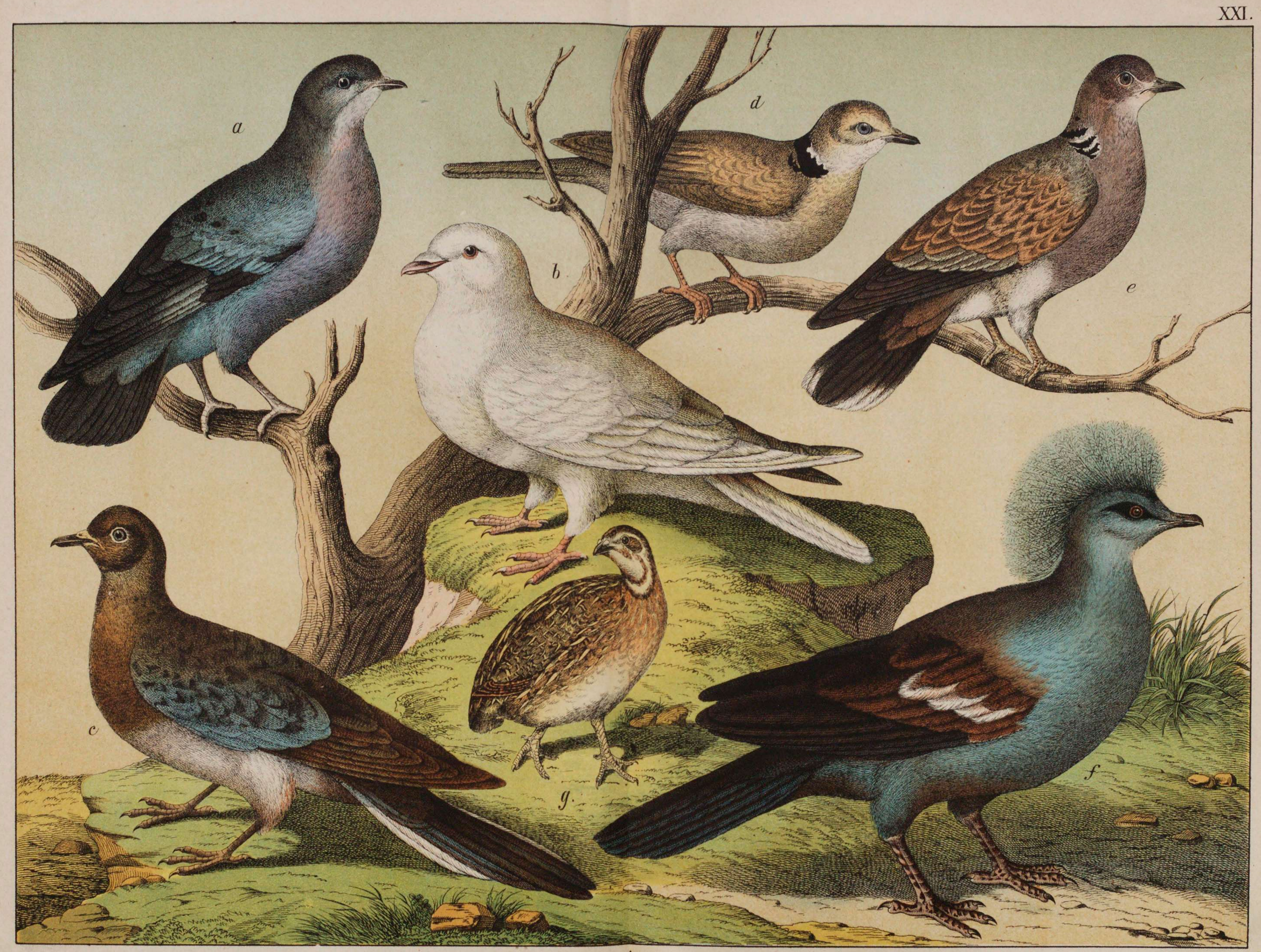

b
d
a
c
e
b
d
c




XX.
f
d
c
b
e
a



52


a
b
d
e
c
g.
f



[illegible]

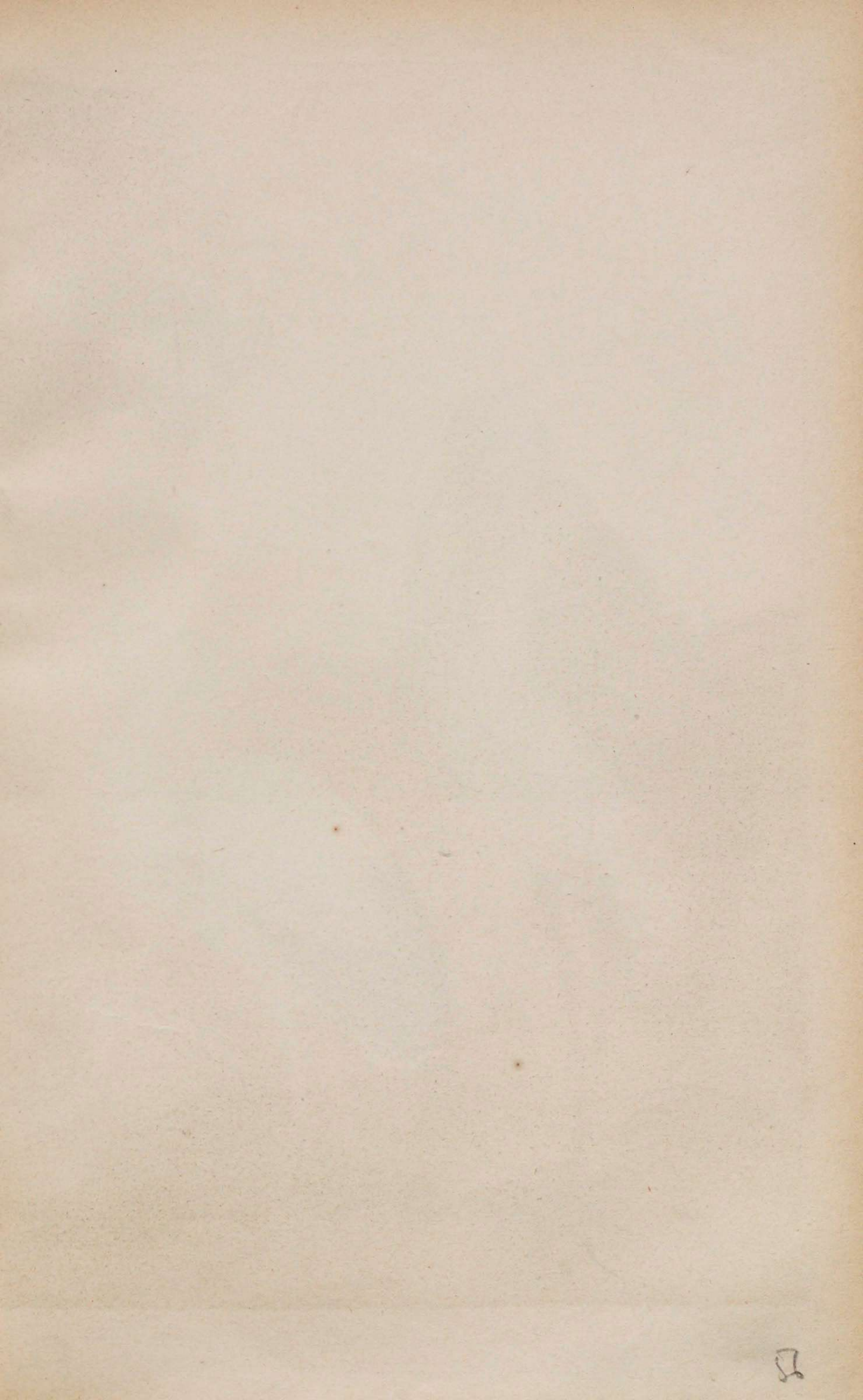

b
g
e
f
h
d
c



XXIII.




c
b
d
a
Ch. Votteler lith.




e
d
b
c
a
f

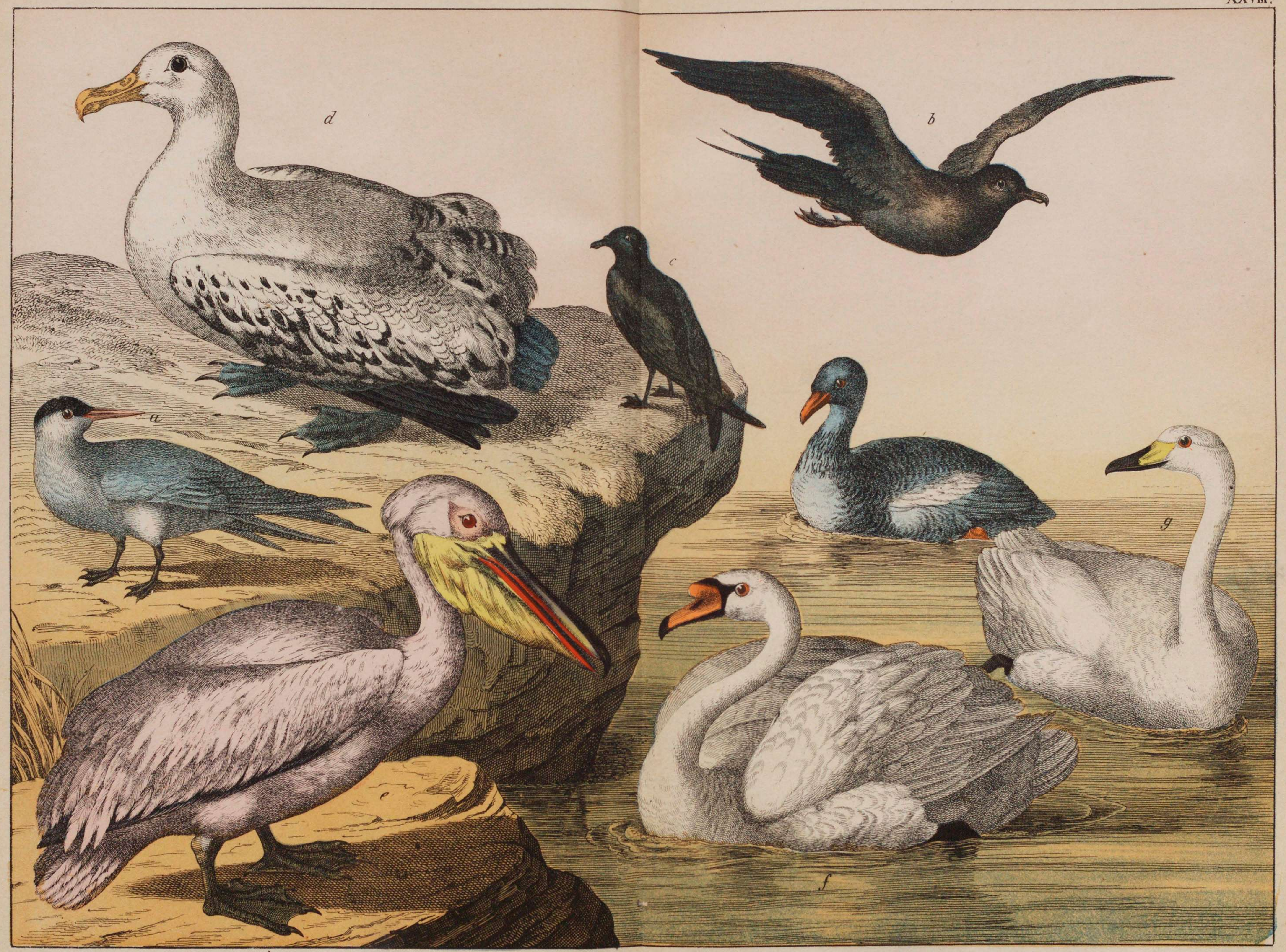




h
f
e
g
c
d
b
a




e
f
d
a
b
g
c


d
b
c
a
g
e
f


f
c
a
b
h
g
d
b
a
e


61

g

e

a

d

c



ЕСТЕСТВЕННАЯ ИСТОРІЯ

ЗЕМНОВОДНЫХЪ, РЫБЪ, ЧЕРЕПОКОЖНЫХЪ,

СЛИЗНЯКОВЪ, НАСѢКОМЫХЪ, ЧЕРВЕЙ И ЛУЧИСТЫХЪ ЖИВОТНЫХЪ,

ВЪ ИЗОБРАЖЕНІЯХЪ,

СНЯТЫХЪ И РАСКРАШЕННЫХЪ СЪ НАТУРЫ И СЪ ОТЛИЧНѢЙШИХЪ ЗООЛОГИЧЕСКИХЪ СОБРАНІЙ РИСУНКОВЪ.

ДЛЯ НАГЛЯДНАГО ОБУЧЕНІЯ

ВЪ ОБЩЕСТВЕННЫХЪ ЗАВЕДЕНІЯХЪ И ПРИ ДОМАШНЕМЪ ОБРАЗОВАНІИ ЮНОШЕСТВА.

СОСТАВЛЕНА ПО ПРОСТРАННОМУ УЧЕБНИКУ ЕСТЕСТВЕННОЙ ИСТОРІИ ПРОФЕССОРА

ШУБЕРТА.

КАКЪ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ДОПОЛНЕНІЕ

КО ВСЯКОМУ УЧЕБНОМУ РУКОВОДСТВУ,

СЪ ПРИЛОЖЕНІЕМЪ КРАТКАГО ПОЯСНИТЕЛЬНАГО ТЕКСТА.

СЪ НѢМЕЦКО-ФРАНЦУЗСКАГО ПОДЛИННИКА ПЕРЕВЕЛЪ

Г. И. КОРН.

ПЯТОЕ ИЗДАНІЕ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ИЗДАНІЕ КНИГОПРОДАВЦА Ф. А. БИТЕПАЖА.

1880.

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ. 10 Октября 1879 г.

Въ типографіи В. Безобразова и Комп. (В. О., 8 л., д. № 45).

ЗЕМНОВОДНЫЯ.

(Bestiae quasi ancipites — Les amphibies — Die Amphibien).

—

ТАБЛИЦА I.

Змѣи (Serpentes — Les serpens — Die Schlangen).

Змѣи имѣютъ длинное, цилиндрическое (валообразное) тѣло, безъ шеи, и покрыты по большей части чешуею, которая, на брюхѣ, представляетъ щиты бо́льшихъ размѣровъ. Не имѣя ногъ, они однако двигаются съ быстротою стрѣлы, попеременно сгибая и выпрямляя тѣло, съ большою силою и скоростію. Позвоночный столбъ состоитъ изъ многихъ, часто болѣе 200 позвонковъ; ребра начинаются отъ самой головы и доходятъ до задняго прохода; легкія образуютъ большею частію одинъ, простирающійся до задняго прохода мѣшокъ, а сердце снабжено двумя предсердіями. Языкъ обыкновенно длинный, мягкій, замѣтно раздвоенный и далеко высовывающійся, но совершенно безвредный. Голосъ только шипѣніе. Пасть чрезвычайно растяжима, такъ что змѣи могутъ глотать животныхъ, которыя гораздо толще ихъ самихъ. Во время крайне-медленнаго пищеваренія, животныя эти погружаются какъ-бы въ оцѣпенѣніе. Онѣ линяютъ нѣсколько разъ и живутъ очень долго. Са́мки частью несутъ яйца съ мягкою кожеобразною скорлупой, кладя ихъ въ песокъ или въ навозъ, частію же онѣ рожаютъ живыхъ дѣтей. Змѣи холодныхъ странъ зимою цѣпенѣютъ. Онѣ вообще очень опасны для человѣка, частію по величинѣ и хищности своей, частію страшнымъ ядомъ, заключающимся въ особыхъ железистыхъ пузырькахъ, расположенныхъ позади зубовъ или надъ ними; зубы же у змѣй, внутри пустые и загнутые, высовываются и втягиваются подобно кошачьимъ когтямъ. Есть однакоже и неядовитыя породы змѣй, которыхъ ѣдятъ. Бо́льшая часть змѣй водится на сушѣ; живущихъ же въ водѣ немного.

a) Удавъ, Боа (Boa constrictor — Le boa — Die Riesenschlange, Schlinger, Königsschlange). Голова явственно - отдѣляющаяся, хвостъ хваткій, съ небольшими отростками ногъ по сторонамъ прохода. Самая страшная изъ всѣхъ змѣй, бываетъ длиною отъ 30—40 ф.; нападаетъ не только на людей, но даже на буйволовъ и тигровъ, обвиваетъ и обслюниваетъ свою добычу, размазживаетъ ее и, превративъ какъ-бы въ колбасу, проглатываетъ. Насытившись, это животное впадаетъ въ изнеможеніе, и въ этомъ состояніи его легко убить. Удавъ имѣетъ красивую разноцвѣтно-пеструю кожу; онъ обитаетъ въ жаркихъ поясахъ Стараго и Новаго Свѣта.

b) Гремучникъ, гремучій змѣй (Crotalus — Le serpent à sonnettes, crotales — Die Klapperschlange). Конецъ хвоста снабженъ гремушкою изъ шатко-соединенныхъ между собою роговыхъ колецъ. Эта ядовитая змѣя, длиною 6 ф., обитаетъ въ Америкѣ, но не такъ опасна, какъ иногда разсказываютъ путешественники. Это животное лѣнивое; не бывъ раздражено, оно робко уходитъ отъ человѣка. Питается оно зайцами, морскими свинками, птицами и водными животными, которыхъ, умѣя плавать, ловитъ по рѣкамъ и прудамъ. Свиньи пожираютъ гремучихъ змѣй безъ всякаго для себя вреда; ѣдятъ ихъ и индѣйцы, отрубивъ сперва голову.

ТАБЛИЦА II.

Гадюки, змѣи ядовитыя (Viperae — Serpens venimeux ou vipères — Giftige Schlangen oder Vipern).

Пасть большая, широко-растяжимая, съ ядовитыми зубами.

a) Змѣя или Наія очковая (Naja tripudians — Serpent à lunettes — Die Brillenschlange). Самая ядовитая въ Старомъ Свѣтѣ; имѣетъ на затылкѣ темный узоръ, похожій на очки. Достигаетъ 2 — 4 ф. длины и водится въ Остъ-Индіи.

b) Гадюка обыкновенная или козулька (Vipera Berus — La vipère — Die Otter). Буроватая, съ черною зубчатою лентою вдоль спины и крапинами, того же цвѣта, по сторонамъ; на головѣ черныя же, дугообразныя полосы. Наибольшая величина ея 2 ф. Встрѣчается во всей Европѣ, преимущественно въ мѣстностяхъ гористыхъ и лѣсистыхъ. Укушеніе этой змѣи наиопаснѣе въ знойное время, и бываетъ иногда смертельнымъ; но не будучи задѣта, козулька не жалитъ.

Ужи или **неядовитыя змѣи** (Couleuvres non venimeuses — Ungiftige Nattern).

c) Кольчатый ужъ (Coluber natrix — Le serpent à collier — Die Ringelnatter). Стальнаго цвѣта; у самца голова окаймлена желтоватымъ ошейникомъ; вдоль брюха рядъ четыреугольныхъ желтоватыхъ пятенъ. Дости-

гаетъ длины 3 — 4 ф. Питается кротами, мышами, лягушками, саламандрами и мелкою рыбою; водится во всей Европѣ, хорошо плаваетъ, долго выдерживаетъ подъ водою, ползаетъ иногда по деревьямъ, а зимнюю спячку проводитъ въ норахъ.

d) **Гадюка Эскулапъ** (C. Aesculapii—La couleuvre d'Esculape — Die Aesculapnatter). Сверху коричневатая, снизу желтоватая, достигаетъ длины до 5 ф. и освоивается. Встрѣчается въ южной Европѣ.

ТАБЛИЦА III.

a) **Гладкая гадюка** (C. Levis—La couleuvre lisse — Die glatte Natter). Спинная чешуя гладкая, безъ стержня; верхняя половина тѣла красновато-бурая или зеленая, съ 2-мя продольными рядами неправильныхъ, темныхъ пятенъ. Этотъ неядовитый, но весьма раздражительный и кусливый ужъ встрѣчается мѣстами въ Германіи.

b) **Желтоватый ужъ** (C. flavescens—La couleuvre jaunâtre—Die gelbliche Natter). Длиною 5 ф., сверху сѣро-бурый, снизу изжелта-бѣлый, спинная чешуя гладкая или съ малозамѣтнымъ стержнемъ, брюшные щиты по краямъ загнуты. Водится въ южной и западной Германіи (напр. въ Шлангенбадѣ).

c) **Морская змѣя** (Hydrus Pelamys—L'hydre Die Wasserschlange). Встрѣчается только въ жаркихъ странахъ, водится по рѣкамъ и въ морѣ, чрезвычайно ядовита. Хвостъ у нея сплюснутый.

d) **Мѣдяница ломкая** (Anguis fragilis—L'orvet — Die Blindschleiche, Der Haselwurm). Тѣло цилиндрическое, покрытое чешуею, на подобіе черепицы. Хвостъ очень длиненъ, кожа лоснящаяся, краснобураго цвѣта, съ черными продольными полосами на спинѣ. Достигаетъ $1\frac{1}{2}$ ф. длины и встрѣчается особенно на мѣстахъ, обращенныхъ къ солнцу. Питаясь насѣкомыми, улитками и червями, она полезна, и ее бы не слѣдовало истреблять. Въ новѣйшее время змѣю эту стали причислять къ ящерицамъ, потому что у нее развиты грудина и вѣки.

ТАБЛИЦА IV.

Ящерицы (Saurii—Les sauriens—Die Eidechsen).

Туловище, о четырехъ или двухъ ногахъ, оканчивается хвостомъ, составляющимъ его продолженіе; оно покрыто плоскою или зернистою чешуею. Чешуя эта расположена на спинѣ подобно черепицѣ, на брюхѣ же она образуетъ поперечные ряды. (Крупнѣйшимъ чешуйкамъ даютъ названіе плитокъ или щитовъ). Пасть у ящерицъ вооружена зубами. Дѣтеныши ихъ выходятъ уже совершенно сложившимися изъ яйца, покрытаго тонкою известковою скорлупою. Бо́льшая часть ящерицъ живетъ на сушѣ и только крокодилы остаются больше въ водѣ.

a) **Кайманъ** (Alligator—Le caïman—Der Kaiman). Рыло короткое и широкое, заднія ноги снабжены половинною плавательною перепонкою, между глазами находится выдающаяся поперечная связь. Цвѣтъ его темножелтобурый, снизу переходитъ въ яркожелтый, съ отдѣльными темнобурыми пятнами и полосами. Кайманы водятся во множествѣ въ Гвіанѣ и Бразиліи; достигаютъ они длины въ 8 — 14 ф. и бываютъ опасны для человѣка, нападая на плывущіе по рѣкамъ челноки. (Здѣсь кайманъ изображенъ застающимъ змѣю, истребляющую его яйца).

b) **Крокодилъ** (Crocodilus vulgaris, niloticus—Le crocodil—Das Krokodil). Цвѣта зеленаго, съ черными поперечными полосами; полный ростъ отъ 20 — 30 ф. въ длину. Спинные щиты такъ тверды, что косвенно-попадающія въ крокодила пули отскакиваютъ; но въ брюхо, гдѣ чешуя мягка, легко его ранить. Животныя эти водятся въ Нилѣ и другихъ большихъ рѣкахъ Африки. Скрываясь въ камышахъ, онѣ подстерегаютъ у водопоя всякихъ животныхъ, бросаются на овецъ и антилопъ, нападаютъ даже на людей. Сколько отваженъ крокодилъ въ водѣ, столько же онъ труслив на сушѣ. Яйца крокодила величиною съ гусиное, и дѣтеныши выползаютъ изъ нихъ черезъ мѣсяцъ. Къ-счастью, они истребляются во множествѣ ихневмономъ (фараоновою мышью) и этимъ останавливается чрезмѣрное размноженіе крокодиловъ. Достигаютъ они 100 лѣтъ и растутъ медленно. На второмъ году длина ихъ не больше 2-хъ футовъ.

ТАБЛИЦА V.

a) **Хамелеонъ** (Chamaeleo—Le caméléon—Das Chamäleon). Странное животное съ длинными ногами, угловатой головой, большими глазами и длиннымъ, свертывающимся хвостомъ. Легкія у него очень велики и мо-

гутъ чрезвычайно разширяться, при чемъ кровь, приступая болѣе или менѣе къ кожѣ, просвѣчиваетъ красноватымъ цвѣтомъ, и отъ этого измѣняется наружный цвѣтъ самаго животнаго; оно является то желтымъ, то черным или же въ пятнахъ. Глаза могутъ двигаться независимо одинъ отъ другаго, такъ что, когда одинъ глядитъ кверху — другой можетъ глядѣть внизъ. Хамелеонъ животное неповоротливое и лѣнивое, большею частію сидитъ неподвижно на деревѣ; питается насѣкомыми, которыхъ ловитъ своимъ длиннымъ, клейкимъ, чрезвычайно подвижнымъ языкомъ. Онъ водится во множествѣ по берегамъ Нила, но встрѣчается и въ южной Испаніи.

b) **Обыкновенная ящерица** (Lacerta — Le lézard proprement-dit — Die eigentliche Eidechse). Спина коричневая или красновато-сѣрая, съ продольными пятнами, брюхо зеленовато-желтое. Эта ящерица встрѣчается во всей Европѣ, подъ заборами и кучами каменьевъ, на мѣстахъ, обращенныхъ къ солнцу. Это живое, проворное и совершенно невинное животное легко освоивается и приноситъ большую пользу истребленіемъ множества насѣкомыхъ. Въ первые теплые весенніе дни оно пробуждается отъ зимняго сна.

c) **Сѣрая** или **стѣнная ящерица** (L. muralis—Le lézard des murailles — Die Mauereidechse). Спинка черновато-сѣрая, буроватая или зеленая, съ продольными рядами черныхъ неправильныхъ крапинъ; брюхо бѣлое или красноватое, иногда въ черныхъ крапинахъ. Водится вообще въ южной Европѣ, но встрѣчается и въ средней.

d) **Игуана** (Iguana—L'iguane — Der Leguan). Туловище и хвостъ покрыты мелкою чешуею, а вдоль спины высокій чешуйчатый гребень. Зобъ ввидѣ висячаго мѣшка; голова покрыта пластинками; хвостъ длинный и свертывающійся; цвѣтъ желтовато-зеленый, въ узоръ мрамора. Длина 4 — 5 ф. Водится въ теплыхъ полосахъ Америки. Игуаны быстры и проворны, держатся обыкновенно на деревьяхъ и питаются плодами и насѣкомыми. Мясо и яйца ихъ весьма вкусны.

e) **Базилискъ** (Basiliscus — Le basilic — Der Basilisk). Весь покрытъ чешуею, спина снабжена острымъ чешуйчатымъ гребнемъ. Это животное, не имѣя ничего общаго съ баснословнымъ базилискомъ, водится на деревьяхъ, но пускается также въ воду и совершенно безвредно.

f) **Драконъ** (Draco — Le dragon — Der Drache). Крылатая ящерица, которой крылья служатъ однакоже не для полета, а только въ видѣ парашюта, при скаканіи. Хвостъ длиненъ, туловище и хвостъ зеленые, крылья буроватыя, съ темно-бурыми поперечными полосами. Это маленькое, невинное животное водится въ Остъ-Индіи, на деревьяхъ, и ловитъ насѣкомыхъ, дѣлая при этомъ, съ помощью своей летательной перепонки, скачки шаговъ на 20 и на 30.

ТАБЛИЦА VI.

Саламандра (Salamandra—La Salamandre—Der Salamander oder Molch).

О четырехъ пятипалыхъ ногахъ, безъ когтей, имѣетъ языкъ приросшій и зубы, не только въ верхней и нижней челюстяхъ, но и въ нёбѣ. Саламандра питается насѣкомыми, червяками и улитками.

a) **Саламандра земная** (Salamandra terrestris—La salamandre terrestre — Der Erdsalamander). Тѣло покрыто бородавками, хвостъ круглый, за ушами двѣ большія ноздреватыя железы. Цвѣта чернаго, съ большими желтыми пятнами. Длина 6 — 7 дюймовъ. Это животное встрѣчается въ умѣренной полосѣ Европы, въ темныхъ, сырыхъ мѣстахъ, особенно по гористымъ лѣсамъ; оно копотливо и, подобно жабѣ, выходитъ только по ночамъ. Самка рождаетъ живыхъ дѣтей.

b) **Укола, водяная саламандра** (Triton—La salamandre aquatique — Der Wassersalamander). Безъ ушныхъ железъ, хвостъ сплюснутый въ ширину. Эти саламандры менѣе бородавчаты, чѣмъ предъидущія; плавая проворно, онѣ держатся больше въ водѣ, осенью же выходятъ изъ нея и прячутся въ щели и норы, для зимней спячки. Онѣ удивительно живучи, замерзаютъ даже во льду, безъ вреда для себя, и одарены свойствомъ отрастанія утраченныхъ членовъ. Саламандры кладутъ по одному яйцу, изъ котораго является головастикъ, переобразовывающійся, подобно лягушкамъ, въ водѣ. Жабры у нихъ свободно-висячія, безъ наружнаго покрова; переднія ноги образуются раньше заднихъ, а хвостъ остается

навсегда, между тѣмъ какъ жабры мѣняются. На рисункѣ показано постепенное развитіе головастика.

c) **Протей** (Proteus—Le protée—Der Olm, Proteus, Höhlensalamander). Тѣло подобное угрю, четыре короткія ноги далеко между собою разставлены — переднія съ 3-мя, заднія съ 2-мя пальцами; длиною въ добрую пядю; цвѣтомъ блѣдно-красенъ, рыло гладкое и тупое, обѣ челюсти снабжены зубами. Крошечныя ноздри будто наколоты. Глаза, въ видѣ точекъ, лежатъ подъ кожею. Позади головы находятся, съ обѣихъ сторонъ, по два пучка жабръ, ярко-краснаго цвѣта, къ которымъ кровь притекаетъ изъ сердца. Это странное животное встрѣчается въ подземныхъ водоемахъ Циркницкаго и Зитлихскаго озеръ, а также въ Адельсбергской пещерѣ.

d) **Сирена ящеричная** (Siren lacertina—La sirène — Die aalförmige Sirene). Тѣлосложенія угреобразнаго, о двухъ только переднихъ ногахъ, цвѣта чернаго. Имѣетъ, подобно протею, съ каждой стороны по 3 жаберныхъ отверстія и по стольку же жаберныхъ пучковъ. Ноздри и глаза крошечныя. Животное это достигаетъ длины почти въ 3 ф. и водится въ Сѣверной Америкѣ, въ болотахъ Каролины; питается червями и насѣкомыми.

ТАБЛИЦА VII.

Лягушки и **жабы** (Rana et Bufo — Les grenouilles et les crapauds—Die Frösche und Kröten).

Замѣчательны превращенія, которымъ подвергаются эти животныя, до совершеннаго своего развитія. Сàмка мечетъ икру только въ водѣ и всю за одинъ разъ, въ видѣ нитей или глыбокъ (см. фиг. a, b и d 1). Зерно икры представляетъ слизистый шарикъ, съ черною точкою въ срединѣ, которая и есть настоящій зародышъ. Изъ него развивается дѣтенышъ, называемый головастикомъ. Головастикъ, съ длиннымъ хвостомъ, не имѣя ногъ, походитъ на рыбу; позади же головы у него 3 выдающихся жаберныхъ пучка, чрезъ которые обращается вся кровь. Вода принимается ртомъ и выпускается чрезъ жаберныя скважины. Въ нѣсколько дней жабры проростаютъ кожею, и только на лѣвой сторонѣ остается небольшое отверстіе, для выхода втянутой воды. Послѣ окончательнаго образованія жаберной полости высовываются заднія лапы, головастики хватаютъ воздухъ, и тогда, кромѣ вдыханія воды, наступаетъ и вдыханіе воздуха, посредствомъ легкихъ. По истеченіи 14 дней являются также переднія лапы, хвостъ укорачивается, жабры изчезаютъ, и молодая лягушка выходитъ на берегъ. Съ этихъ поръ дышетъ она только воздухомъ. Жаберные сосуды съеживаются и наконецъ совершенно теряются; маленькій хвостъ пропадаетъ и этимъ довершается все превращеніе, изображенное на рисункахъ (a, b и d 1. 2. 3. 4. e 1).

Жаба (Bufo — Le crapaud — Die Kröte). Тѣло толстое, округленное, спина вся въ бородавкахъ, за ушами вздутыя железы. Заднія лапы короче чѣмъ у лягушки, поэтому жабы скачутъ тяжело. Видъ этого ночнаго животнаго отвратителенъ. Въ жаркихъ странахъ встрѣчаются породы, достигающія величины 8—10 дюймовъ.

a) **Жаба обыкновенная** (Bufo cinereus — Le crapaud commun—Die gemeine Kröte). Грязно-сѣрая, съ большими бурыми бородавками. Совершенно выросшая жаба величиною 5 — 6 дюймовъ и чрезвычайно толстопуза. Водится въ сырыхъ, темныхъ мѣстахъ, по огородамъ, старымъ строеніямъ, погребамъ и выходитъ ночью для отысканія пищи, состоящей изъ насѣкомыхъ и червей. Зимою она цѣпенѣетъ не совсѣмъ, а будучи затронута — уползаетъ. Она появляется въ болотахъ еще до таянія снѣга и льда, пускаетъ икру двумя нитями (см. a b 1), длиною до 40 ф., содержащими въ себѣ до 1,200 зеренъ. Раздраженная жаба брызжетъ мочею, вредность которой для человѣка обнаружена многими опытами. Жабы очень долговѣчны; ихъ не разъ находили живыми, плотно заключенными въ массѣ камня и строительнаго раствора.

b) **Жаба вонючая** (B. calamita—Le crapaud des maisons — Die Hausunke). Длиною въ 2 дюйма, спина оливково-бурая съ буро-красными бородавками, вдоль хребта желтая полоса. За исключеніемъ времени метанія икры она держится въ темныхъ мѣстахъ, отчасти также въ домахъ и погребахъ и издаетъ унылое кваканье.

c) **Пипа хребтородная** (Pipa — Le pipa — Die Pipa). Съ весьма длинными, округленными ровными пальцами переднихъ лапъ и плавательною перепонкою между пальцами заднихъ ногъ. Тѣло покрыто шеро-

ховатыми бородавками. Пипа, длиною въ 6 дюймовъ, живетъ въ Бразиліи и Гвіанѣ; негры ѣдятъ ея мясо. Только-что выпущенную икру самецъ намазываетъ сàмкѣ на спину; распухающая кожа образуетъ кругомъ зеренъ ячейки, въ которыхъ развиваются головастики, оставляющіе свои келіи только по истеченіи 3 мѣсяцевъ, т. е. совершивъ уже свое превращеніе. Во все это время сàмка остается подъ водою.

d) **Водяная зеленая лягушка** или **ядомая** (Rana esculenta — La grenouille commune — Der gemeine Frosch). Спина свѣтло- или темно-зеленая, брюхо бѣлое; на обоихъ черныя пятна, а вдоль спины три желтыя полосы. Эти цвѣта наикрасивѣе бываютъ весьною; послѣ они переходятъ въ синеватый. Обыкновенныя лягушки водятся большею частію только въ прудахъ, стаями въ нѣсколько тысячъ; онѣ удаляются отъ берега лишь на нѣсколько шаговъ, и при малѣйшей опасности бросаются въ воду. Передъ концомъ апрѣля пробуждаются онѣ отъ зимней спячки, которую проводятъ въ тинѣ. Въ теплыя весеннія ночи кваканье ихъ раздается далеко. Икру онѣ мечутъ въ іюнѣ, а дѣтеныши достигаютъ полнаго развитія лишь осенью. Питаются живыми насѣкомыми.

e) **Квакша зеленая** (Hyla arborea — La rainette—Der gemeine Laubfrosch). Спинка красивозеленая, брюхо бѣловато и усѣяно бородавками. Верхняя сторона отдѣлена отъ нижней желтою полосою съ черною каемкой. Громкій голосъ самцовъ въ особенности раздается въ маѣ и въ іюнѣ, во время метанія икры и передъ перемѣною погоды, почему ихъ и содержатъ въ банкахъ, какъ вѣстниковъ погоды. При кваканіи горло раздувается въ большой шаръ.

ТАБЛИЦА VIII.

Черепахи (Cheloniæ, testudæ—Les tortues—Die Schildkröten).

Отличается отъ всѣхъ пресмыкающихся тѣмъ, что тѣло ихъ заключено между двумя щитами — спиннымъ и брюшнымъ, изъ подъ которыхъ торчатъ только подвижныя части — голова, ноги и хвостъ. Щитъ окружаетъ это животное подобно крѣпкой бронѣ и многія совершенно подъ нимъ укрываются. Спинной щитъ покрытъ нѣсколькими рогообразными пластинами, образующими обыкновенно 3 продольныхъ ряда. Ротъ беззубый, взамѣнъ чего челюсти покрыты роговыми оболочками. Черепахи чрезвычайно живучи, особенно нечувствительны къ ранамъ и могутъ долго оставаться безъ пищи. Онѣ ростутъ и двигаются медленно, но очень долговѣчны и достигаютъ вѣса до 20 пудовъ. Сàмки кладутъ большія яйца въ песокъ, и тутъ они выложаются солнечною теплотой. Яйца и мясо черепахъ большею частію вкусны; ихъ пища состоитъ изъ улитокъ, червей, насѣкомыхъ, мелкой рыбы; нѣкоторыя питаются и растеніями. Водятся частью въ морѣ, частью въ рѣкахъ, частью-же на сушѣ; обитаютъ преимущественно въ странахъ жаркихъ.

a) **Черепаха-великанъ** (Chelonia Midas—La tortue de mer — Die Riesenschildkröte). Спинной щитъ состоитъ изъ 13 пластинъ; она достигаетъ длины въ 6—7 ф. и вѣса въ 20 пудовъ. Эта черепаха расхаживаетъ большими стаями по дну моря, питаясь морскими травами. Сàмка кладетъ свои яйца на берегу, въ песокъ; изъ нихъ, послѣ 20—25 дней, выходятъ дѣтеныши, величиною не больше 5 дюймовъ въ длину, которые, спустя дней 8, отправляются въ море. Такъ какъ мясо и яйца этой черепахи весьма вкусны, то на нее охотятся преимущественно во время носки яицъ, когда она выходитъ стадами на берегъ. Убивать ихъ тутъ не трудно. Отечество этихъ черепахъ подъ тропиками, особливо въ Америкѣ.

b) **Земная черепаха** (Testudo—La tortue de terre — Die Landschildkröte). Пальцы коротки, щитъ значительно выпуклый, голова и ноги могутъ подъ нимъ укладываться. Водится на сухомъ пути и питается растеніями, насѣкомыми и червями. Щиты желтаго цвѣта, съ чернымъ узоромъ. Весьма лѣнивое животное, и до такой степени живучее, что, лишенное головы, живетъ еще 12 дней. Освоеннымъ оно держится въ садахъ. Въ концѣ іюня земная черепаха кладетъ 30—40 яицъ, въ ямку, вырытую въ пескѣ, откуда къ концу сентября выходятъ молодыя, величиною въ орѣхъ. Эта порода черепахъ встрѣчается по всѣмъ прибрежьямъ Средиземнаго моря.

c) **Каретта** (Ch. imbricata — Le caret — Die Karettschildkröte). Пластины спиннаго щита лежатъ другъ на другѣ черепицеобраз-

но, весьма тонки и прозрачны, красивыхъ цвѣтовъ — красно-бураго и желтаго, въ мраморный узоръ, и представляютъ матеріалъ для извѣстныхъ черепаховыхъ издѣлій. Каретта меньше черепахи-великана и обитаетъ въ моряхъ жаркихъ странъ. Яйца вкусны, но мясо считается нездоровымъ.

d) **Рѣчная черепаха** (Emys — La tortue d'eau douce — Die Flussschildkröte). Пальцы, явственно развитые, соединены плавательною перепонкою и снабжены острыми когтями. Спинной щитъ черноватъ, пластины его съ желтыми, лучеобразно-расположенными точками. Щитъ достигаетъ величины 7—8 дюймовъ и животное имѣетъ способность совершенно подъ него спрятаться. Эту черепаху находятъ въ рѣкахъ и прудахъ умѣренной полосы Европы, напр. въ Германіи и на Дунаѣ.

РЫБЫ.

(Pisces — Poissons — Fische).

Рыбы имѣютъ красную, холодную кровь; легкихъ не имѣютъ и дышатъ жабрами.

Различіе формъ этого класса животныхъ лучше всего видно по рисункамъ. Шеи нѣтъ, тѣло большею частью покрыто чешуею, у иныхъ же заключено въ костяной панцырь; совершенно обнаженныхъ немного. Вмѣсто всѣхъ членовъ, данныхъ животнымъ высшихъ классовъ, рыбы имѣютъ только плавательныя перья, служащія имъ орудіемъ для движенія; изъ органовъ чувствъ замѣтны только глаза и ноздри: послѣднія въ видѣ простыхъ впадинъ. Слуховой органъ совмѣщается съ мозгомъ въ одной полости. Языкъ обыкновенно неподвижный, большею частію хрящеватый, обтянутый твердою кожею или вооруженный зубами, а потому едвали можно его считать органомъ вкуса. Пищеварительные органы устроены какъ у высшихъ животныхъ. Ротъ, нёбо и языкъ обыкновенно снабжены зубами, служащими не для жеванія, а только для хватанія добычи. Сáмки имѣютъ въ себѣ два продолговатые кожанные мѣшка, наполняющіеся ко времени распложенія множествомъ яичекъ (икрой); у самцевъ подобные мѣшки заключаютъ въ себѣ такъ - называемое молоко. Сáмка выдѣляетъ заразъ всю свою икру, которая пристаетъ къ камнямъ и водорослямъ, и тогда уже оплодотворяется молокомъ самца. Одна сáмка можетъ произвести сотни тысячъ, нѣкоторыя даже милліоны яицъ.

Жабры лежатъ позади головы и состоятъ обыкновенно, съ каждой стороны, изъ четырехъ красныхъ листовъ, которые приводятся въ движеніе подъ прикрытіемъ твердаго округленнаго щита, могущаго закрывать все жаберное отверзтіе. Рыба забираетъ воду ртомъ, пропускаетъ ее по жабернымъ листамъ, способнымъ подниматься, и выпускаетъ ее потомъ изъ жабернаго отверзтія. Заключающійся въ водѣ воздухъ разлагается кровеносно-сосудною сѣткою жабръ, кислородъ принимается, и такимъ образомъ кровь дѣлается снова годною для поддержанія жизненныхъ отправленій. На сушѣ рыбы умираютъ не отъ недостатка воздуха, а оттого, что жабры высыхаютъ и кровь въ нихъ не можетъ больше обращаться. За неимѣніемъ легкихъ, рыбы не имѣютъ и голоса. Значеніе свойственнаго рыбамъ плавательнаго пузыря еще не совсѣмъ приведено въ извѣстность. Рыбій óстовъ является не у всѣхъ твердымъ тѣломъ; у нѣкоторыхъ онъ только хрящеватъ—твердѣетъ, однако, въ старости и у послѣднихъ. Мѣстопребываніе рыбъ: моря, рѣки, озера и пруды; многія поднимаются изъ морей въ рѣки, для метанія икры. Онѣ большею частію прожорливы и плотоядны, немногія питаются одними растеніями. Рыбы весьма важны въ экономическомъ отношеніи. Повсюду ихъ ѣдятъ; рыбная ловля у нѣкоторыхъ обитателей прибрежій и острововъ составляетъ главный промыселъ; цѣлыя племена питаются исключительно рыбою. Почти всѣ виды рыбъ съѣдомы.

Ихъ раздѣляютъ на *хрящеватыя*, не имѣющія спинной и вообще твердой кости и рѣдко чешую, и на рыбы *костистыя*.

Хрящеватыя рыбы (Chondracanthi, Chondropterygii — Cartilagineux -- Knorpelfische).

Акулы имѣютъ жаберныя отверзтія, снабженныя наружнымъ покровомъ; достигаютъ длины въ 20—30 ф. У большей части акулъ верхняя челюсть выдается впередъ надъ пастью, въ видѣ рыла. Икра мечется ими не за одинъ разъ, какъ это бываетъ у другихъ животныхъ этой породы, а сáмки испускаютъ отдѣльно большія, заключенныя въ роговую оболочку, яйца, изъ которыхъ молодые выходятъ черезъ нѣсколько времени, или же молодые прямо родятся живыми.

ТАБЛИЦА IX.

a) **Акула людоѣдъ** ((Squalus carcharias—Le requin — Der Riesenhai). О пяти жаберныхъ прорѣзахъ съ каждой стороны. Тѣло продолговато и валообразно. Кожа шероховата, какъ терпугъ или напилокъ. Позади глазъ расположены водометныя скважины, а пасть вооружена шестью рядами большихъ, острыхъ, пилообразныхъ зубовъ. Эта акула одинъ изъ самыхъ опасныхъ хищниковъ, потому что хватаетъ не только рыбъ, но и людей, почему и гонится за кораблями. Ловятъ акулу ради ея шкуры и печени; первая, по шероховатости и прочности своей, употребляется на обивку сундуковъ, а послѣдняя даетъ превосходную ворвань.

b) **Куша молотокъ** (S. Zygaena—Le marteau—Der Hammerfisch). Голова имѣетъ два боковыхъ удлиненія, по концамъ которыхъ расположены глаза. Эта, причудливо, на подобіе молотка созданная рыба достигаетъ 12 ф. длины, обрѣтается въ Средиземномъ морѣ и Атлантическомъ океанѣ, весьма прожорлива и нападаетъ даже на людей.

c) **Пилоносъ** (S. pristis — La scie—Der Sägefisch). На продолженіи верхней челюсти имѣетъ жесткую полосу, вооруженную по обѣ стороны твердыми зубами. Пила служитъ этимъ акуламъ страшнымъ оружіемъ, посредствомъ котораго онѣ, нападая даже на китовъ, распарываютъ имъ животъ.

ТАБЛИЦА X.

Скатъ (Raja — La raie — Der Rochen).

Тѣло сплюснутое, щитообразное, окруженное плавательными перьями, почти до рыла. Глаза, ноздри, ротъ и жаберныя скважины находятся снизу. Хвостъ какъ будто вставленъ стеблемъ, а ротъ снабженъ зубами. Скаты держатся на днѣ морскомъ и питаются другими животными; вѣсъ ихъ доходитъ отъ 3 до 6 пудовъ. Мясо ихъ ѣдятъ, а изъ печени добывается ворвань. Икра коричневая, четырехугольно-плоская, съ заостренными углами.

a) **Скатъ щитковый, морской орелъ** (R. aquila — La raie bouclée — Der Meeradler). Хвостъ объ одномъ плавательномъ перѣ, зубы бугорчатые. Встрѣчается преимущественно въ Средиземномъ морѣ и достигаетъ большихъ размѣровъ.

b) **Гнюсъ** (R. torpedo — La torpille—Der Zitterrochen). Гладкій, грязножелтый, въ пятнахъ. Эта рыба бываетъ вѣсомъ въ 15 — 20 фунтовъ и замѣчательна удивительнымъ электрическимъ свойствомъ своимъ. Прикоснувшаяся къ нему рука на нѣкоторое время нѣмѣетъ отъ электрическаго удара. Гнюсь водится на берегахъ Европы, именно въ Средиземномъ морѣ.

c) **Морской котъ колючехвостый** (R. rubus — La pastenague — Der Dornrochen). Снабженъ кривыми колючками; встрѣчается въ сѣверныхъ моряхъ.

Минога (Petromyzon — La lamproie—Die Neunauge). Имѣетъ на каждой сторонѣ шеи по семи круглыхъ жаберныхъ отверзтій, хребтовая кость мягка, едва хрящевата. Ротъ похожъ на кровопускательную банку и снабженъ зубами. Миноги присасываются къ камнямъ и животнымъ; онѣ даже втачиваются въ тѣло большихъ рыбъ.

d) **Минога морская** (P. marimes — La lamproie de mer—Die Lamprete). Во рту нѣсколько кругообразныхъ рядовъ зубовъ. Бываетъ 2 — 3 фут. длины, цвѣтъ ея по зеленому полю коричневый крапъ. Водится въ европейскихъ моряхъ, особенно въ Сѣверномъ; въ весеннее время заходитъ въ рѣки. Мясо очень лакомо, но неудобосваримо.

e) **Минога рѣчная** (P. fluviatilis—La lamproie des rivières — Die Pricke). Ротъ съ однимъ рядомъ зубовъ. На спинѣ два отдѣльныя спинныя плавательныя пера; длина не больше 12 — 15 дюйм.; спина черновата, бока желтоваты. Водится въ европейскихъ рѣкахъ и годится въ пищу только зимою.

f) **Минога ручейная** (P. planeri—La lamproie des ruisseaux—Das Bauchneunauge). Длиною 8 — 10 дюйм.; спинныя плавательныя перья соединяются; встрѣчается и въ нашихъ рѣкахъ.

g) **Голецъ** (Cobitis — Le cobite — Die Uhle, Der Kieferwurm). Сходенъ съ предъидущимъ, но водится болѣе въ тинистыхъ ручьяхъ.

ТАБЛИЦА XI.

a) **Пинагоръ** (Cyclopterus lumpus — Le cycloptère — Der Seeball, Lump- oder Klumpfisch). Брюшныя плавательныя перья представляютъ чашеобразную пластину, посредствомъ которой эта рыба, подобно улиткѣ, присасывается къ камнямъ и другимъ предметамъ. Пинагоръ водится въ Балтійскомъ

и Нѣмецкомъ моряхъ. Нѣсколько костливыхъ возвышеній придаютъ его тѣлу почти угловатую форму.

b) **Лягва** (Lophius piscatorius — La lophie — Der Seeteufel). Голова очень широка, сплюснута, сходна съ лягушечьею. Вся рыба кажется какъ-бы состоящею только изъ головы и хвоста; ротъ очень великъ, вверху снабженъ тремя, а внизу двумя рядами зубовъ; у нижней челюсти множество волосъ, образующихъ какъ-бы рѣдкую бороду. Цвѣтомъ — сверху коричневая, снизу бѣловатая. Лягва водится въ Сѣверномъ и Средиземномъ моряхъ; длина ея отъ 2 до 6 фут. Въ пищу употребляется рѣдко.

Осетръ (Acipenser — L'esturgeon — Der Stör). Ротъ, небольшой и беззубый, расположенъ ближе къ нижней сторонѣ головы, рыло надъ нимъ выдается далеко впередъ. Осетры похожи на акулъ, но тѣло ихъ покрыто рядами отдѣльныхъ рогообразныхъ щитовъ. Водятся въ моряхъ, заходятъ однакоже далеко въ рѣки, подобно лососямъ. Они достигаютъ большихъ размѣровъ, вѣсъ ихъ доходитъ до 25 пуд. Мясо чрезвычайно вкусно, а икра, въ соленомъ видѣ — извѣстна; изъ большаго плавательнаго пузыря этой рыбы приготовляется извѣстный рыбій клей. Ловля осетра и торгъ его икрой и клеемъ составляютъ въ Россіи предметъ обширнаго промысла.

c) **Осетръ нѣмецкій** или **штеръ** (A. Sturio — L'esturgeon ordinaire — Der gemeine Stör). Кожа жесткая, по хребту пять рядовъ пирамидальныхъ щитовъ. Эта рыба встрѣчается во всѣхъ европейскихъ моряхъ, весною заходитъ въ рѣки, для метанія икры. Мясо похоже на телятину; ѣдятъ его въ свѣжемъ, въ соленомъ и въ маринованномъ видѣ.

d) **Бѣлуга** (A. Huso - Le hurio, grand esturgeon — Der Hausen). Кожа гладкая, съ рядами щитовъ, изъ коихъ боковые помельче. Бока синеваты, спина темная, а брюхо бѣловатое. Бѣлуга водится въ Черномъ, Каспійскомъ и Средиземномъ моряхъ, откуда заходитъ въ рѣки (по Волгѣ до Рыбинска). Бѣлуга достигаетъ длины до 24 фут. и вѣса до 70 пуд. Въ Россіи ловля бѣлуги составляетъ также весьма важную промышленность.

e) **Стерлядь** (A. Ruthenus — Le sterlet — Der Sterlett). Длиною не больше 3-хъ фут., водится особенно въ Каспійскомъ морѣ, но встрѣчается во всѣхъ большихъ рѣкахъ.

Кузовка (Ostracion — Le coffre — Der Kofferfisch). Туловище заключено въ твердую броню, изъ которой торчатъ, какъ подвижные члены, только хвостъ и плавательныя перья. Изображенный здѣсь видъ:

f) **Кузовка рогатая, морской быкъ** (O. cornutus — L'ostracion cornu — Der Seestier). Вида почти четырехугольнаго; впереди глазъ и подъ хвостомъ по два длинныхъ жала. Бываетъ 8 — 10 дюйм. длины и водится въ теплыхъ моряхъ.

g) **Ежерыбъ** (Diodon — Le diodon — Der Stachelbauch oder Igelfisch). Кругловатое тѣло обсажено жесткими колючками; имѣетъ способность, чрезъ вбираніе въ себя воздуха, раздуваться почти шарообразно, и дѣлаетъ это въ случаяхъ опасности, для своей защиты, причемъ колючки взъерошиваются. Водится въ моряхъ жаркихъ странъ и достигаетъ до 2 фут. длины.

h) **Четырезубецъ** (Tetrodon — Le tetrodon — Der Seekröpfer). Брюхо такъ велико, что выдается впередъ, дальше рта. Голова коротка, и когда рыба надувается, то можно сказать, что она вся состоитъ изъ одного пуза. Водится въ Средиземномъ и Остъ-индскомъ моряхъ.

ТАБЛИЦА XII.

a) **Златикъ лунный** или **королевская рыба** (Diodon, Orthagoriscus Mola — La lune de mer, la meule — Der Mondfisch, Mühlsteinfisch). Сзади будто усѣченный и окаймленный лентою. Бываетъ вѣсомъ въ нѣсколько сотъ фунтовъ и ночью издаетъ свѣтъ. Обрѣтается въ Средиземномъ морѣ.

b) **Иглица острая** (Syngnathus — L'aiguille de mer — Die Meernadel, Der Nadelfisch). Рыло оканчивается длинною иглою, подъ которою находится небольшой беззубый ротъ. Размноженіе этой рыбы происходитъ особенно-замѣчательнымъ образомъ, а именно: икра принимается самцомъ въ особые брюшные карманы, образуемые распуханіемъ кожи. Дѣтеныши и молодые, уже совершенно развившіеся, выходятъ при разрывѣ этихъ мѣшковъ.

c) **Конекъ** (S. Hippocampus — L'hippocampe ou cheval marin — Das Seepferdchen). Тѣло семигранное, покрытое мелкими горбиками;

встрѣчается часто въ Средиземномъ морѣ. Покуда живъ — тѣло остается вытянутымъ, но мертвое принимаетъ изгибъ буквы S.

d) Пегаска драконова (Pegasus Draconis — Le pégase — Der Seedrache). Отличается отъ предъидущаго расположеніемъ рта подъ далеко-выдающимся рыломъ, грудныя же плавательныя перья образуютъ большія крылья, а брюшныя — тонкія нити. Рыба эта бываетъ не больше $1^1/_2$ ф. въ длину и встрѣчается въ остиндскихъ моряхъ.

Костистыя рыбы (Ossei — Poissons osseux — Knochen- oder Grätenfische).

А. Голобрюшныя (Apodies — Apodes — Kahlbäuche), вовсе неимѣющія брюшныхъ плавательныхъ перьевъ.

e) Гимнотъ или угорь электрическій (Gymnotus — Le gymnote électrique — Der Zitteraal). Тѣло угреобразное, заднее плавательное перо простирается до оконечности хвоста, верхняя челюсть нѣсколько длиннѣе нижней, цвѣтъ темно-красноватый, длина 4 — 6 ф. Замѣчательная рыба эта водится въ рѣкахъ и озерахъ южной Америки, и имѣетъ способность производить сильные электрическіе удары, такъ что иногда опасно изувѣчиваетъ вошедшихъ въ воду лошадей и людей.

f) Угорь (Muraena anguilla — L'anguille — Der Aal). Тѣло валообразное, почти голое, со спинными и грудными плавательными перьями. Чешуя у него мелкая и совсѣмъ сросшаяся со слизистою кожею. Цвѣтъ темно-зеленый, по бокамъ свѣтлѣе, на брюхѣ желтоватый или серебристый. Обыкновенная величина отъ 1 до 3 ф., но бываетъ и болѣе. Угорь водится въ большей части европейскихъ рѣкъ, питается насѣкомыми, червями и рыбьею икрою; выходитъ и на берегъ, на засѣянное горохомъ поле. Чрезвычайно живучъ. Мясо его вкусно, но тяжело для пищеваренія.

g) Мурена (Gymnothorax muraena — La murène — Die Muräne). Имѣетъ только одно спинное плавательное перо, цвѣтъ коричневый, желто-испещренный. Рыба эта водится въ Средиземномъ морѣ, выростаетъ до 3-хъ и болѣе фут. и очень прожорлива. Вкусное мясо ея считалось большимъ лакомствомъ у древнихъ римлянъ.

h) Зубатка алчная (Anarchichas lupus — Le loup marin — Der Seewolf, Meerwolf). Тѣло гладко и слизисто, ротъ широкъ и вооруженъ множествомъ зубовъ. Питается раками и слизняками. Достигаетъ отъ 5 до 7 ф. длины и обитаетъ въ Сѣверномъ морѣ; мясо ея употребляется какъ въ свѣжемъ, такъ и въ сушеномъ или соленомъ видахъ, а кожа служитъ жителямъ Исландіи на обувь.

i) Саблянка или острорылъ обыкновенный (Xiphias gladius — L'espadon — Der Schwertfisch, Kaiserfisch). Спина фіолетовая, брюхо и бока бѣлые, тѣло веретенообразное, съ едва замѣтною чешуей, ротъ безъ зубовъ, но очень шероховатъ; верхняя челюсть оканчивается длиннымъ, мечеобразнымъ остріемъ, служащимъ для отсѣканія морскихъ растеній, которыми рыба эта большею частію питается. Водится въ Средиземномъ морѣ, но появляется иногда и въ Балтійскомъ. Достигаетъ до 20 фут. въ длину и 12 пуд. вѣсу. Мясо вкусно, а плавательныя перья, въ просоленномъ видѣ, считаются лакомствомъ.

ТАБЛИЦА XIII.

В. Горлоперыя рыбы (Jugulares — Poissons jugulaires — Halsflosser oder Kehlflosser).

a) Верхоглядъ (Uranoscopus scaber — L'uranoscope — Der Sternseher). Имѣетъ бородавчатую, плоскую голову съ косымъ, кверху закривленнымъ ртомъ и кверху же обращенными глазами. Двѣ пары втяжныхъ жалъ служатъ этой рыбѣ оружіемъ; тѣло сходится клиномъ. Водится также въ Средиземномъ морѣ, достигаетъ не болѣе 10—14 дюймовъ длины и годна въ пищу.

Треска (Gadus — la morue — Der Schellfisch, Nutzfisch oder Stockfisch). По нѣжности мяса, называется также мягкою рыбою. Брюшныя плавательныя перья узки и заострены; долговязое, округлое тѣло покрыто легко-опадающею чешуею и заключается, вмѣстѣ съ плавательными перьями, въ одной общей кожѣ.

b) Дортъ или мерлузъ (G. merlucius — La morue commune, la merluche — der kleine oder gemeine Stockfisch). Похожъ на щуку, почему и называется морскою щукою. Нижняя челюсть больше верхней, на спинѣ два плавательныхъ пера. Его ловятъ въ Средиземномъ и Сѣверномъ моряхъ; высушенный дортъ принимаетъ названіе трески.

c) Лохъ, усатая треска (G. molva, barba-

tus — La molve, le tacaud — Der Leng). Длиною до трехъ аршинъ, имѣетъ подбородочныя перья; верхняя челюсть длиннѣе нижней. Ловится и употребляется преимущественно въ Норвегіи, какъ обыкновенная треска.

d) **Треска настоящая** (G. morrhua — Le cabliau — Der Kabeljau, grosse Stockfisch). Съ тремя спинными плавательными перьями и съ усами. Бываетъ отъ 2 до 3 ф. длины, вѣситъ отъ 14 до 20 фунтовъ, но попадается и больше. Водится въ Сѣверномъ океанѣ, между 40 и 75° сѣверной широты, въ неимовѣрномъ множествѣ; ее ловятъ милліонами, но истощенія не предвидится, такъ какъ одна сàмка выпускаетъ отъ 4 до 9 милліоновъ зеренъ икры. Въ сушеномъ видѣ рыба эта называется *штокфишемъ*, въ соленомъ — *лабарданомъ*, высушенная же послѣ соленія носитъ названіе *мерлана* (Klippfisch). Она составляетъ предметъ обширнаго промысла. Изъ ея печени приготовляется печеночная ворвань.

e) **Вахня, слоистая треска** (G. Aeglefinus — L'aigrefin — Der Schellfisch). Спина бурая, брюхо и бока серебристы; также цѣнная рыба.

f) **Доршъ** (G. gallarias — Le dorche — Der Dorsch). Боковая полоса широка, искривлена и въ крапины, голова и спина буры, бока серебристы. Попадается во множествѣ въ Балтійскомъ и Сѣверномъ моряхъ и, по вкусу мяса, считается лучшимъ сортомъ трески.

g) **Мелкій доршъ** (G. minutus — La petite morue — Der Zwergdorsch). Менѣе $^1/_4$ аршина, сверху желтовато-бурый. Появленіе его у береговъ предвѣщаетъ скорое прибытіе огромными стаями всѣхъ вышеупомянутыхъ видовъ трески.

h) **Налимъ обыкновенный** (G. Lota — La lotte — Die Aalraupe, Rutte, Quappe, Aalputte auch Trusche). Съ двумя только спинными плавательными перьями; челюсти ровны; покрытое слизью тѣло испещрено чернымъ крапомъ, по бурому, желтому и сѣроватому полю; голова большая и плоская. Налимъ — единственный, живущій въ прѣсной водѣ видъ, изъ породы рыбъ, къ которой онъ принадлежитъ, — распространенъ по всей Европѣ. Длина его отъ 2 до 3 ф., вѣсъ отъ 10 до 12 фунтовъ. Мясо вкусно, безъ костей и удобосваримо; въ особенности цѣнится печень.

ТАБЛИЦА XIV.

a) **Живородка живородная** (Blennius viviparus — Lablenne vivipare — Der Schleimfisch, die Groppe, Aalmutter). Бываетъ часто въ полъ-аршина длины, съ трубчатыми ноздрями и скользка какъ угорь. Водится въ Балтійскомъ и Сѣверномъ моряхъ; мясо ея не цѣнится. Въ утробѣ находятъ до 300 живыхъ дѣтей.

C. Грудоперыя рыбы (Thoracici — Les thoraciques — Brustflosser)

— у которыхъ заднія или брюшныя плавательныя перья находятся спереди, на груди, прямо подъ передними или грудными плавательными перьями.

b) **Воронка, колбень** (Gobius niger — Le boutereau noir — Die Meergrundel, Der Kühling). Желтоватый, съ черно-бурыми пятнами, держится на днѣ моря и питается червями и икрою. Мечетъ икру свою въ устьяхъ рѣкъ. Мясо его вкусно.

c) **Прилипало** (Echenëis — L'echène — Der Schiffhalter). Хвостовое плавательное перо съ дугообразною вырѣзкою. Спина черная, бока свѣтлѣе, голова покрыта особаго вида щитами, сдвигающимися подобно рѣшетчатымъ оконнымъ ставнямъ (жалюзи), съ помощью которыхъ рыба эта цѣпляется къ кораблямъ и акуламъ. Водится въ Средиземномъ морѣ и въ Атлантическомъ океанѣ и бываетъ длиною отъ 1 до 2 фут.; мясо не хорошо.

d) **Скорпена** (Scorpena — La scorpène — Der Drachenkopf, Meerscorpion, Die Dornsau, Stachelsau). Голова окружена колючками, на спинѣ только одно плавательное перо, грудныя же перья широки, а между ними, внизу, находится брюшное. Голова съ зазубренными нитями и страннаго вида. Водится въ Средиземномъ и Сѣверномъ моряхъ; длиною бываетъ болѣе 3 футовъ. Мясо тощее и жесткое, однако съѣдомо.

e) **Обыкновенная макрель** (Scomber scomber — Le maquereau — Die Makrele). Сверху и снизу хвоста по пяти маленькихъ плавательныхъ перышекъ. Спина синяя, съ черными поперечными полосками, брюхо серебристое. Длина отъ 1 до 2 фут., а вѣсъ

отъ 1 до 3 фунтовъ. Макрель водится стаями, по берегамъ Европы. Мясо вкусно, употребляется въ свѣжемъ и въ просоленномъ видахъ. Ловля макрели составляетъ значительный промыселъ прибрежнаго населенія. Хищность макрели опасна для сельдей.

f) **Тунецъ** или **тумакъ** (S. thynus—Le thon—Der Thunfisch oder die Riesenmakrele). Кромѣ главныхъ плавательныхъ перьевъ, на спинѣ и груди, имѣетъ сверху и снизу хвоста по 7 до 9-ти мелкихъ перышекъ. Спина стальнаго цвѣта, бока серебристы, а грудныя плавательныя перья желтоваты. Обыкновенная длина отъ 1 до 2 фут., но бываютъ и 8-футовые тунцы, вѣсомъ до 12 пудовъ. Тунецъ, сильный хищникъ, водится въ Сѣверномъ, преимущественно же въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. На время метанія икры, въ маѣ и въ іюнѣ, тунцы собираются въ большія стаи и направляются къ берегамъ. Ловля ихъ на островѣ Сициліи сопровождается особымъ празднествомъ и, вмѣстѣ съ тѣмъ, составляетъ значительный промыселъ. Для этой ловли употребляются большія сѣти, съ нѣсколькими отдѣльными матнями. Красное мясо питательно и употребляется въ свѣжемъ и въ просоленномъ видахъ.

g) **Хахалча иглистая** (Gasterosteus — Le gasterastée — Der Stichling). Вмѣсто перваго спиннаго плавательнаго пера торчатъ три колючки. Тѣло, серебристо-металлическаго блеска, до хвоста покрыто щитиками. На брюхѣ также имѣется одна колючка. Рыбка эта водится по всѣмъ рѣкамъ; колючки избавляютъ ее отъ нападенія хищныхъ рыбъ; гдѣ ее много, тамъ изъ нея добываютъ жиръ, а выжимками кормятъ утокъ и свиней.

h) **Анабасъ** (Anabas scansor — L'anabas — Der Kletterfisch). Продолговатый, съ плоскою головой. Обрѣтается въ Остиндіи. Утверждаютъ, что рыба эта лазаетъ по кустарникамъ и деревьямъ.

i) **Рявца бычокъ** (Cottus — Le chabot — Der Kaulkopf, Groppe, Rotzkolbe). Имѣетъ толстую голову, тѣло слизистое, покрытое мелкими бородавками, сверху бурое, снизу желтоватое; на спинѣ два плавательныхъ пера, а брюшныя находятся подъ грудными. Водится въ Европѣ, по чистымъ ручьямъ; наибольшая длина его въ 7 дюймовъ; плаваетъ съ быстротою стрѣлы; мясо его превосходнаго вкуса и здорово.

Тригла (Trigla — La trigle — Der fliegende Seehahn). Грудныя плавательныя перья, состоя изъ лучей не соединенныхъ между собой кожею, уподобляются отдѣльнымъ пальцамъ.

k) **Ластовица** (T. Gurnardus — La trigle hirondelle — Der Knurrhahn). Голова въ костяной бронѣ, на спинѣ два плавательныхъ пера; водится въ Сѣверномъ и Балтійскомъ моряхъ, питается черепокожными, имѣетъ хорошее съѣдомое мясо.

l) **Тригла летучая** (T. volitans — La trigle volante—Der fliegende Seehahn — Seeschwalbe). Грудныя плавательныя перья красивыхъ, зеленаго и синяго, цвѣтовъ, длиною равняются длинѣ тѣла, цвѣтъ котораго отъ головы фіолетовый, а къ хвосту розовый, снизу же серебристый. Встрѣчается стаями въ моряхъ жаркихъ странъ. Отъ преслѣдованій хищныхъ рыбъ, на нѣкоторое пространство, спасается полетомъ.

ТАБЛИЦА XV.

a) **Блестунъ** (Zeus faber — La dorée poisson de St. Pierre – Der St.-Petersfisch, Häringskönig, Sonnenfisch). Тѣло его плоское, округленное; первое спинное плавательное перо съ роговыми ребрами; цвѣтъ золотистый — спинка темнѣе; лобъ заостренный и крутой, ротъ съ мелкими зубами. Блестунъ встрѣчается въ Сѣверномъ и Средиземномъ моряхъ, мясо его тѣмъ вкуснѣе, чѣмъ рыба больше.

b) **Ка̀мбала** (Pleuronectes — Le pleuronecte — Die Scholle oder Butte). Страннаго вида рыба — единственное изъ позвоночныхъ животныхъ, котораго тѣло сложено несимметрично: глаза находятся большею частію сверху, на правой сторонѣ, все тѣло сплющено, а если на ка̀мбалу смотрѣть съ головы, то по̀ одну сторону видно спинное, а по другую заднее плавательное перо; задній проходъ находится близъ головы. Ка̀мбала сѣробураго цвѣта, съ оранжевыми пятнами.

Въ Балтійскомъ и Сѣверномъ моряхъ водится нѣсколько видовъ ея; у всѣхъ мясо превосходнаго вкуса; употребляется въ свѣжемъ и въ сушеномъ видахъ.

c) **Флетанъ** (P. hippoglossus – Le flétan—Die Heiligenbutte, Der Heilbutt). Хвостъ полумѣ-

сяцемъ, тѣло гладкое, боковая черта съ значительнымъ выгибомъ надъ груднымъ плавательнымъ перомъ. Достигаетъ вѣсу до 20 пудовъ.

d) **Окунь рѣчной** (Perca fluviatilis — La perche—Der Flussbarsch, Bürschling). Чешуя шероховата, голова голая, спинка желтая, съ зеленоватымъ отливомъ и черными поперечинами, брюхо бѣлое, нижнія плавательныя перья красны. Окунь водится въ прѣсныхъ водахъ, по всей Европѣ; вѣсъ его отъ 2 до 4 фунт.; онъ чрезвычайно хищенъ и не щадитъ даже собственной своей породы. Мясо его вкусно и здорово.

e) **Судакъ** (P. lucioperca — Le sandre — Das Amaul, Der Sander) зеленоватый, съ буроватыми поперечинами.

f) **Ершъ** (P. cernua – La petite perche de rivière — Der schwarzpunktirte Kaulbarsch, Der Schroll). Голова толстая, спина зеленоватая съ чернымъ крапомъ, бока желтоваты, брюхо бѣловатое; длина не больше 6 — 8 дюйм. Очень вкусенъ, но костлявъ, почему и употребляется преимущественно только на уху.

g) **Султанская рыба** (Mullus, Surmuletus, Barbatus — Le rouget — Der Rothbart, Seebarbe). Подъ нижнею челюстью два толстыхъ уса, голова круто-закруглена, цвѣтъ красиво-розовый, у вида Surmuletus — съ золотистыми полосами. Эта рыба водится по всѣмъ берегамъ Европы, преимущественно въ Средиземномъ морѣ. Ея длина въ 1 футъ, мясо чрезвычайно вкусно и высоко цѣнилось древними римлянами.

h) **Губанъ** (Labrus Julius—Le poisson gourmand—Der Meerjunker). Рыбка длиною въ палецъ, съ выдвижными толстыми губами, по бокамъ туловища на синеватомъ полѣ двѣ оранжевыя ленты. Водится въ Средиземномъ морѣ и присасывается иногда къ ногамъ купающихся.

D. Брюхоперыя рыбы (Abdominales—Poissons abdominaux—Bauchflosser).

i) **Голавль** (Mugil cephalus — Le mulet — Die Meeräsche, Multe, Meeralant). Жаберная покрышка, какъ и все остальное тѣло, покрыта крупною чешуей. Водится въ Европейскихъ моряхъ и бываетъ длиною до 1 фута.

ТАБЛИЦА XVI.

a) **Голецъ настоящій** (Cobitis barbatula — La franche barbotte — Die Schmerle, Bartgrundel). У рта 6 усиковъ, голова гладкая, тѣло валообразное, узорчатое, сверху сѣрое, снизу бѣловатое. Голецъ бываетъ только отъ 3 до 4 дюйм. длины и водится вездѣ въ чистыхъ ручьяхъ, по каменистому дну. Мясо этой довольно цѣнной рыбки весьма нѣжно и вкусно.

b) **Вьюнъ, пискарь** (C. fossilis — La loche d'étang — Der Schlammpeizger). Имѣетъ у рта 10 усиковъ, тѣло черное, съ желтыми продольными полосами, брюхо оранжевое, съ чернымъ крапомъ. Бываетъ длиною отъ 10 — 12 дюймовъ; держится въ тинѣ рѣкъ и озеръ; мясо у него дрянное. Вьюнъ можетъ прожить цѣлые годы безъ всякой пищи.

c) **Подкаменшникъ, малявка** (C. taenia — La loche—Die Dorngrundel, Steinschmerle). Имѣетъ подъ глазомъ вилообразное жало, вдоль по желтоватымъ бокамъ ряды черныхъ крапинъ; бываетъ длиною до 5 дюймовъ; мясо его жестко.

d) **Сомъ** (Silurus — Le silure — Der Wels, Waller). У верхней челюсти два, у нижней четыре короткіе уса; голова, похожая на лягушечью, сплюснута; спина округленная, зеленовато-чернаго цвѣта; брюхо блѣднозеленое; все тѣло въ черныхъ пятнахъ. Сомъ бываетъ величиною въ человѣческій ростъ, вѣсомъ до 100 фунтовъ и болѣе. мясо у него бѣлое, жирное и сладковатое. Принадлежитъ къ вреднымъ хищникамъ.

e) **Долгоперъ** (Exocoetus — L'exocete, poisson volant — Die Meerwachtel). Съ весьма длинными грудными плавательными перьями, величиною съ сельдя, встрѣчается большими стаями въ моряхъ теплыхъ странъ. Имѣетъ способность летать; мясо его вкусно.

f) **Сельдь** (Clupea harengus — Le hareng — Der Häring). Голова небольшая, нижняя челюсть выдается, туловище съ боковъ сплющено; съ серебристымъ блескомъ, спинка черновата. Длина сельдя 10 дюймовъ. Обитаетъ въ сѣверныхъ моряхъ Европы; выходя изъ глубины, частью весною, частью лѣтомъ и осенью, направляется къ берегамъ, для метанія икры. На ловлю сельдей отправляются цѣлые флоты и ежегодно ловится ихъ до 1,000 милліоновъ; еще болѣе этого становится добычею хищ-

ныхъ рыбъ, преслѣдующихъ стаи сельдей. Сельди вообще солятся — частью же, послѣ соленія, ихъ коптятъ. Голландцы наиболѣе искусны въ этомъ дѣлѣ, почему голландскія сельди и цѣнятся выше другихъ.

g) **Сардель** или **сардинка** (C. Encrasicolus — La sardine — Die Sardelle 1). Верхняя челюсть выдается, тѣло вытянутое, длиною въ пядю и шириною до 2-хъ дюймовъ — серебристо. Рыба эта водится въ несмѣтномъ количествѣ въ Сѣверномъ и Средиземномъ моряхъ и разсылается, приготовленною особеннымъ образомъ, въ герметически-задѣланныхъ жестянкахъ.

Карпы (Cyprinus — Les carpes — Die Karpfen). Изъ множества видовъ карпей замѣчательны слѣдующіе:

h) **Обыкновенный карпъ** (Cyprinus carpio — La carpe commune — Der gemeine Karpfen). Ротъ совершенно беззубый, съ усиками; тѣло покрыто крупною, полосатою чешуей, спина темнозеленая, бока желтоватые, брюхо бѣлое. Карпы водятся въ южной Европѣ, откуда перевезли ихъ въ 1514 г. въ Англію, а въ 1560 г. въ Данію. Чѣмъ далѣе къ сѣверу, тѣмъ карпъ становится мельче. Рѣчные карпы лучше озерныхъ, но лучше всѣхъ тѣ, которые разводятся въ прудахъ съ проточною водою. Будучи перенесены въ текучую воду, озерные карпы теряютъ свойственный имъ затхлый вкусъ. Они очень живучи; вѣсъ ихъ бываетъ отъ 20 до 40 фунтовъ.

i) **Линъ** (C. tinca—La tanche—Die Schleie). Съ короткими усиками; плавательныя перья толсты и непрозрачны, тѣло продолговато и покрыто мелкою, склизкою чешуей. Цвѣтъ бываетъ различенъ: сверху темнѣе, снизу переходитъ болѣе въ желтый, а плавательныя перья темно-фіолетовы. Линъ предпочитаетъ стоячую воду, бываетъ вѣсомъ въ 7 и 8 фунтовъ; мясо его мягко и вкусно. Красивое видоизмѣненіе лина представляетъ *золотистый линъ*, съ слабымъ золотистымъ отливомъ и бѣловатыми, прозрачными плавательными перьями.

ТАБЛИЦА XVII.

a) **Чебакъ, лещь** (C. brama — Le brême — Der Brachsen). Бываетъ очень широкъ и довольно толстъ, вѣсомъ отъ 12 до 20 фунт. и длиною до 3 ф.; чешуя его крупна, спина темнозелена, бока серебристы, хвостовое плавательное перо желтое; встрѣчается преимущественно въ сѣверныхъ водахъ.

b) **Орфа** или **чебакъ золотистый** (C. orfus— L'orfe — Der Orf). Оранжево-красный, съ серебристымъ брюхомъ; содержится въ прудахъ, для красы; мясо же его негодно.

c) **Карась** (C. carassius — La carassine — Die Karausche, Gareisel). Длиною около пяди, но относительно очень широкъ. Рыба очень вкусная, но костлявая; водится въ тинистой водѣ.

d) **Плотица** (C. erytrophthalmus — Le gardon — Die Plötze, Rothfeder). Имѣетъ красныя плавательныя перья и ярко-оранжевые глаза.

e) **Плотва** (C. rutilus—La sarve—Rothauge). Также съ красными плавательными перьями, но глаза блѣдно-красны.

f) **Язь** (C. idus — L'Ide — Der Kühling, Frauenfisch, Nerfling). Туловище толстое, брюхо и нижнее плавательное перо краснаго цвѣта.

g) **Шерешперъ** (C. Jeses — Le meunier — Der Alant, Göse, Gengling). Съ толстымъ округленнымъ рыломъ. Чешуя фіолетовая, съ голубоватою каемкою; плавательныя перья сѣры; мясо его вкусно.

h) **Голавль** или **голубель** (C. dobula — Le meulenard — Der Hässling, Hasel, Aitl). Сверху темно - оливковый, брюхо бѣлое, брюшныя плавательныя перья красны, съ желтою каемкой.

ТАБЛИЦА XVIII.

a) **Чебакъ елецъ** (C. leuciscis — L'able — Der Lauben, der Weissfisch). Туловище вытянутое, плавательныя перья сѣрыя; водится въ прѣсныхъ водахъ средней Европы.

b) **Подустъ** (C. nasus — Le nase — Die Nase, Der Schnätzer). Спинка горбомъ, верхняя челюсть длиннѣе нижней; синеватъ, плавательныя перья блѣдно-красны; водится въ южной Германіи.

c) **Пискозобъ** (C. phoxinus — Le veron — Die Ellritze, Pfrille). Тѣло валообразное, пестрое; жаберная крышка желтая, спина темно-синяя, брюхо бѣлое. Мясо этой красивой рыбки очень вкусно.

d) **Таранъ** (C. vimba — La vimbe — Der Seerüssling, Die Zärthe). Верхняя челюсть вы-

дающаяся, длина не больше фута, цвѣтъ дымчатый.

e) **Пискарь** (C. amarus — La bouvière — Der Bitterling). Самая мелкая порода карпей, длиною въ 2 дюйма и шириной ½ дюйм., прозраченъ, вкуса горькаго, держится въ проточной водѣ.

f) **Колбень** (C. Gobio — Le goujon — Der Gründling, Kressling). Длина 6 дюймовъ, тѣло похоже на щучье, но голова короче, плавательныя перья тѣлеснаго цвѣта съ чернымъ крапомъ; водится въ рѣкахъ и озерахъ съ песчанымъ дномъ; мясо его вкусно.

g) **Усачь** или **миронъ** (C. barbus — Le barbeau — Die Barbe). Съ четырьмя усиками у рта, верхняя челюсть выдающаяся, тѣлосложенiемъ похожъ на щуку; спинка оливковая, бока свѣтлѣе, плавательныя перья красноваты; питается преимущественно животными; держится въ быстрыхъ водахъ и достигаетъ до 15 фунтовъ вѣсу; мясо вкусно.

h) **Калинка** или **уклейка** (C. blicca — L'ablette — Der Güster). Грудныя и брюшныя плавательныя перья красны, остальныя сѣры. Тѣлосложенiемъ похожа на леща; мелкая рыбка эта водится повсюду.

Къ породѣ карпей принадлежатъ еще:

i) **Чебакъ золотой** или **золотая рыбка** (C. auratus—La dorade de la Chine—Der chinesische Goldkarpfen). Водится въ водахъ Китая и Японiи и бываетъ прелестнѣйшихъ цвѣтовъ. У насъ держатъ эту рыбку для красы въ фонтанахъ и въ стеклянныхъ сосудахъ, въ комнатѣ.

k) **Лосось** или **семга** (Salmo salar—Le saumon — Der Salm oder Lachs). Верхняя челюсть нѣсколько выдается; имѣетъ зубы. Спинка черная, бока синеватые, брюхо серебристое, большею частiю съ чернымъ крапомъ. У самца конецъ нижней челюсти загнутъ кверху, хрящеватымъ крюкомъ. Водится въ сѣверныхъ моряхъ и для метанiя икры заходитъ стаями въ рѣки. Перезимовавъ въ морѣ, лосось на весну возвращается всегда въ одну и ту же рѣку. Питается мелкою рыбою и червями, бываетъ вѣсомъ отъ 25 до 50 фунтовъ, и даже болѣе; превосходное мясо его приготовляется впрокъ, разными способами.

l) **Форель крошица** (S. fario—La truite — Die Forelle). Бываетъ разныхъ цвѣтовъ: чѣмъ холоднѣе вода, тѣмъ цвѣтъ форели темнѣе. Бока золотисты въ крапины. Плаваетъ чрезвычайно быстро, питается мелкою рыбою и насѣкомыми; мечетъ икру осенью. Изъ всѣхъ рѣчныхъ рыбъ у форели самое вкусное мясо.

ТАБЛИЦА XIX.

a) **Пеструшка лаксфорель** (Salmo trutta — La truite — Die Lachsforelle). Свѣтло-фiолетовая, съ бурою спинкою и чернымъ крапомъ. Вѣсъ отъ 8 до 10 фунтовъ.

b) **Лосось красный** (S. hucho — Le huch — Der Huchen). Спинка оливковая, бока желтые, брюхо блѣдно-розовое, съ красноватымъ крапомъ; плавательныя перья и хвостъ съ чернымъ крапомъ. Голова болѣе заострена, нежели у предъидущей; длина отъ 3 до 5 фут. Водится преимущественно въ Дунаѣ и въ южныхъ его притокахъ. Вкуса превосходнаго.

c) **Лосось серебристый** (S. lacustris, s. Schiefermülleri—Le saumon argenté—Der Silberlachs, Rheinanken). Спинка темная, бока́ свѣтло-синiе, брюхо серебристое; водится въ Боденскомъ, Хiемскомъ и въ нѣкоторыхъ другихъ озерахъ нижней Австрiи; имѣетъ желтое, весьма вкусное мясо и бываетъ до 50 фунтовъ вѣсомъ.

d) **Форельчикъ блѣдный** или **сальвелинъ** (S. salvelinus — Der Salbling, geräuchert, Schwarzreuter). Спинка коричневая, бока́ синеватые, въ оранжевыхъ пятнахъ, съ бѣлыми окраинками; брюхо красное, съ желтымъ оттѣнкомъ; грудныя и брюшныя плавательныя перья красны; вкусъ превосходенъ.

e) **Харiусъ** (S. thymallus — Le thymale — Die Aesche, Der Asch). Плавательныя перья желтоваты, съ красными стержнями; спинка темносиняя, бока и брюхо въ синiя и бѣлыя продольныя полосы. Водится во всѣхъ болѣе холодныхъ водахъ и очень вкусенъ.

f) **Сигъ** (S. Wartmanni — Le lavaret — Die Renke, Das Blaufellchen). Спинка синеватая, брюхо серебристое, безъ пятенъ. Водится какъ въ соленыхъ, такъ и въ прѣсныхъ водахъ. Употребляется свѣжимъ, маринованнымъ и копченымъ; вкусенъ и удобоваримъ.

g) **Корюшка** (S. eperlanus — L'éperlan — Der Stint). Серебристая мелкая рыба, съ зеленоватою спинкой, почти прозрачная, водится въ морѣ и при устьяхъ рѣкъ. Въ

концѣ іюня и въ началѣ іюля употребленіе ея вредно, что приписывается питанію ея, въ это время, нѣкоторыми водорослями.

Примѣчаніе. Особый, болѣе мелкій видъ той же рыбы, **снятокъ**, водится въ огромномъ количествѣ по нашимъ озерамъ, и, въ сушеномъ видѣ, составляетъ значительный предметъ торговли.

h) **Щука** (Esoflucius — Le brochet — Der Hecht). Голова сплюснута, подобно утиному носу, пасть вся усажена острыми зубами; цвѣта бываетъ различнаго: спина черновато-землистая, бока въ сѣрыхъ и желтыхъ пятнахъ, брюхо бѣлое, съ чернымъ крапомъ. Рыба эта выростаетъ очень скоро — одногодки, совершенно зеленаго цвѣта, бываютъ ужъ до 20 дюймовъ длины. Полный ростъ щуки доходитъ до 6 и даже 8 ф., а вѣсъ до 2 пудовъ. Щука — жадный хищникъ, пожираетъ не только рыбу, но и птицъ, лягушекъ и водяныхъ крысъ. Водится почти во всѣхъ прѣсныхъ водахъ Европы.

Другая порода:

i) **Белона** (E. belone — L'orphie — Der Hornfisch). Водится во всѣхъ моряхъ; въ Средиземномъ ловятъ ее тысячами. Отличается особенною длиною рыла и зеленымъ цвѣтомъ костей.

ТАБЛИЦА XX.

Кистеногіе моллюски (Cirrhepedia — Les cirrhopodes — Ranken und Lockenfüssler). Составляютъ подраздѣленіе черепокожихъ, изображенныхъ на таблицѣ XXVII. Помѣщаются здѣсь по ихъ сходству съ раковинами.

Этотъ замѣчательный разрядъ животныхъ занимаетъ средину между членосуставчатыми животными и черепокожными, къ которымъ иногда причисляются подъ названіемъ *многочерепныхъ раковинъ* (Multivalves — Les multivalves — Vielschaalige Muscheln). Головы не имѣютъ, а только губы; по сторонамъ верхней, роговой губы находится родъ суставчатыхъ щупальцевъ, двѣ пары зазубренныхъ челюстей: нижняя губа кожиста. Вдоль суставчатаго тѣла отъ 10 до 12 паръ завитыхъ рѣснистыхъ рукъ. Известковый ихъ покровъ состоитъ большею частію изъ крѣпко-сросшихся кусковъ раковинъ. Прирастаютъ къ скаламъ и другимъ предметамъ своимъ покровомъ или особымъ кожистымъ стеблемъ. Сюда относятся:

a) **Морской желудь, тюльпанчикъ, баланъ** (Balanus tintinnabulum — Le balane ou gland de mer — Die Meereichel, Seetulpe). Имѣетъ шесть, на подобіе лепестковъ тюльпана, кверху стоячихъ раковинныхъ щитовъ, приросшихъ къ нижней, полосатой и тонкой скорлупѣ. Животное выглядываетъ изъ верхняго отверзтія; нижнею стороною раковина приростаетъ къ скаламъ и къ днищамъ кораблей. Самые красивые водятся въ Индѣйскомъ морѣ.

b) **Китовая оспа** (Coronula balaenaris — La coronule — Die Kroneneichel, Wallfischeichel). Сходствуетъ съ предъидущимъ, но имѣетъ внутри раздѣленія, подобно маковой головкѣ. Встрѣчается въ жирѣ кита.

c) **Уткородка** (Lepas anatifera — L'anative — Die Entenmuschel). Имѣетъ внизу кожистый стебель, которымъ прикрѣпляется, въ большомъ числѣ, ко дну моря и къ кораблямъ; у нее двѣ большихъ, широкихъ, и одна меньшая, узкая скорлупа.

Слизняки мягкотѣлыя и **раковины** (Mollusca, Helices, Testacea — Mollusques, nus et testacées — Mollusken, Weich- und Schaalenthiere).

Слизняки — животныя безпозвоночныя, съ мягкимъ тѣломъ, безъ суставовъ, съ неразвѣтвленною нервною системою, но съ полными органами для питанія, кровообращенія и дыханія. Тѣло, безъ опредѣленной формы, состоитъ изъ мягкой массы; у половины этихъ животныхъ не достаетъ даже головы и органовъ чувствъ; меньшая часть ихъ имѣетъ члены, почему и движенія этихъ слизняковъ медленны. Тѣло заключено въ мускулистую, слизистую оболочку. Наружный покровъ состоитъ изъ известковой раковины, объ одномъ или о двухъ затворахъ. Кровообращеніе полное, ибо кровь переходитъ изъ дыхательныхъ органовъ въ сердце, а отсюда, по тѣлу обратно, къ тѣмъ же органамъ. Сердце бываетъ простое или двойное, или же съ тремя раздѣльными желудочками; кровь бѣлая и холодная. Вдыхаютъ воду жабрами, или воздухъ легочными полостями. Полъ раздѣленъ или соединенъ въ одномъ животномъ, или же существуетъ только женскій. Слизняки распространены по всему земному шару; водятся обыкновенно въ морѣ, нѣкоторые въ рѣкахъ, озерахъ и прудахъ, иные же и на сушѣ.

Раковины вообще (Conchæ — Les coquilles — Die Muscheln).

Головы не имѣютъ, дышатъ жаберными развѣтвленіями и заключены въ двухстворчатую скорлупу; имѣютъ только два отверзтія: одно для питанія, другое для изверженія. Въ животѣ находится большая печень; ближе къ спинѣ расположено сердце, о двухъ полостяхъ, и два уха. Заднее отверзтіе служитъ для дыханія и удлинняется, у нѣкоторыхъ, въ видѣ двухъ трубокъ, чрезъ которыя вода втягивается и выбрасывается. Передняя, мясистая часть живота удлинняется, у многихъ, подобно загнутой ногѣ, посредствомъ которой эти животныя ползаютъ и втачиваются.

d) Тридакна исполинская (Tridacna Gigas — Le grand bénitier — Die Riesenmuschel). Съ желобками и черепицеобразною чешуею, по сплошному покрову. Вѣсъ обѣихъ половинъ этой раковины, вмѣстѣ, достигаетъ 15 пудовъ. Во многихъ церквахъ Парижа такія раковины служатъ сосудами для святой воды.

e) Гребнецъ большой (Pecten maximus — La peigne — Die Kamm-Muschel, Pilgermuschel).

f) Сверлуша (Terebratula — La térébratule — Die Lochmuschel). Половинки неравной величины, выпуклы; выдающійся позвонокъ нижняго черепа имѣетъ диру, для выпусканія мускула, которымъ сверлуша прикрѣпляется къ другимъ предметамъ.

g) Устрица (Ostrea — L'huitre — Die Auster). Раковина эта, неправильнаго вида, но безъ зубцовъ, прилостаетъ къ подводнымъ скаламъ; она употребляется въ пищу.

(Ловля устрицъ составляетъ немаловажный промыселъ въ нѣкоторыхъ странахъ. Замѣтное истощеніе естественныхъ мѣсторожденій устрицъ заставило, въ новѣйшее время, обратиться къ искусственному ихъ разведенію).

h) Позвонокъ Лазаревъ (Spondylus — L'huitre epineuse ou le claquet de Lazare — Die Lazarsklappe). Раковины иглистыя или шершавыя, съ двумя зубьями.

i) Жемчужная матка (Mytilus margaritiferus — La mèr perle, la moule d'huitre perlière — Die Perlmuttermuschel). Раковины полукруглыя, безъ зазубринъ, внутри красиво перламутровыя, около 8 дюймовъ въ поперечникѣ. Раковины эти встрѣчаются преимущественно въ моряхъ Остъ-Индіи, Австраліи и Средней Америки и добываются водолазами, съ опасностію жизни. Находятъ ихъ однакоже и въ нѣкоторыхъ рѣкахъ средней Германіи. Наиболѣе цѣнится жемчугъ восточный, добываемый въ Остъ-Индіи.

ТАБЛИЦА XXI.

a) Ноевъ ковчежекъ (Arca Noae — L'arche de Noé — Die Noah's-Arche). Раковины продолговаты, неравносторонны, створка представляетъ прямую линію со множествомъ мелкихъ зазубринъ; походитъ на кораблик ъ.

b) Перистка (Pinna — La pinne marine — Die Steckmuschel, Schneckenmuschel). Раковина клинообразная, острымъ концомъ втыкается въ морской песокъ, а на верхнемъ, толстомъ концѣ лежитъ пукъ шелковистыхъ волосъ, изъ которыхъ въ Индіи выдѣлываютъ перчатки и чулки.

c) Ракушка снѣдная (Mytilus edulis — La moule — Miesmuschel, Blaubart). Водится во всѣхъ моряхъ.

d) Беззубикъ (Anodonta cygnea — L'anodonte ou moule d'étangs — Teichmuschel). Водится въ нашихъ озерахъ.

e) Мія или разинка (Mya — La mye — Klaff- oder Malermuschel). Съ большою зазубриною при затворѣ раковинъ. Ее употребляютъ для храненія красокъ.

f) Сердцевидка (Cardium — La cardiacée — Die Herzmuschel). Въ видѣ сердца, въ каждой половинкѣ по четыре зазубрины. Встрѣчается во всѣхъ моряхъ и во множествѣ чрезвычайно красивыхъ видоизмѣненій.

g) Циклада (Cyclas cornea — La cyclade — Die Kreismuschel). Водится по канавамъ, въ тинѣ.

h) Теллина (Tellina — La telline — Tellmuschel). Плоскія половинки ея представляютъ пестрый узоръ, изъ концентрическихъ бѣлыхъ эллипсовъ, пересѣкаемыхъ красноватыми радіусами, по зеленому полю.

i) Венерка (Venus — La venus — Die Venusmuschel). Раковины кругловаты или овальны, имѣютъ подъ позвонкомъ затвора нѣсколько зубцовъ, ввидѣ колючекъ.

k) Черенецъ (Solen — Le manche de couteau ou solens — Die Messerscheidenmuschel). Длинныя раковины ея походятъ на ножны и имѣютъ по концамъ широкія отверстія, изъ которыхъ высовываются длинные хоботы.

l) Фолада (Pholas — La pholade — Die Dattelbohrmuschel). Главныя раковины не плотно смыкаются, имѣютъ еще нѣсколько мень-

шихъ, побочныхъ щитовъ. Втачивается въ илъ, даже въ скалы; съѣдома.

m) Шашень корабельный (Teredo navalis— Le taret — Der Schiffsbohrwurm). Подъ водою втачиваясь въ дерево береговыхъ построекъ и кораблей, покрываетъ гнѣздо свое известковою корой. Этотъ шашень производитъ большія опустошенія въ портахъ Европы, куда завезенъ изъ Индійскаго моря. Для защиты отъ этихъ животныхъ корабли снизу обшиваются мѣдью.

ТАБЛИЦА XXII.

Улитка (Cochleae — Les escargots — Die Schnecken).

Улитки имѣютъ ясно-различимую голову съ втягивающимися щупальцами и маленькими глазами; органовъ движенія у нихъ нѣтъ; онѣ или обнажены, или заключены въ раковину, большею частью скрученную; ротъ бываетъ устроенъ для жеванія или, ввидѣ хобота, для сосанія. Морскія улитки дышатъ жабрами, земныя же или живущія въ прѣсной водѣ—легочными полостями. Полы раздѣлены или соединены въ одномъ животномъ. Для ползанія служитъ мясистый покровъ на животѣ, или же имѣются удлиненія, въ видѣ плавательныхъ перьевъ.

a) Кегля (Conus — La cône — Kegelschnecke). Коническая; бываетъ очень красивыхъ цвѣтовъ, которые любителями очень дорого оплачиваются.

b) Ужовка (Cyprea — La porcelaine — Porzellanschnecke). Раковина яйцеобразная, съ узкою продольною скважиной.

c) Яика (Ovula moneta—La petite raphidie— Das Otternköpfchen). Употребляется для украшенія сбруи, а въ Африкѣ и Остъ-Индіи служитъ размѣнною монетою, что однако неудобно, ибо милліонъ такихъ раковинъ считается только за 120 руб. сер.

d) Митра (Mitra—La mitre—Bischofsmütze). Раковина коническая, бѣлая, съ ржавыми пятнами. Мясо этой улитки ядовито, а острымъ языкомъ своимъ она можетъ наносить мучительныя раны. Водится въ Индійскихъ моряхъ.

e) Свитокъ (Voluta aethiopica — La volute — Die Kronenwalze). Очень большая съѣдомая улитка; красновато-бурая раковина ея употребляется, въ Остъ-Индіи, вмѣсто посуды.

f) Діанино ушко (Strombus auris Dianae — L'oreille de Diane — Das Dianenohr).

g) Крыловикъ (Strombus pugille—Le strombe — Die Fechtschnecke). Имѣетъ хоботъ, которымъ втачивается въ тѣло другихъ морскихъ животныхъ, даже въ черепокожныхъ.

h) Багрянка (Murex—Le murex ou rocher— Die Stachelschnecke). Раковина покрыта бородавками и колючками, большею частію буроватаго или дымчатаго цвѣтовъ. Изъ сока этихъ улитокъ древніе приготовляли багровую краску.

i) Тритонія (Tritonium tuba — Tritonie — Tritonshorn, Kinkhorn). Раковина гладкая, въ бурыхъ пятнахъ, скважины съ зазубринами. Отломивъ верхушку, можно въ нее трубить. Длина больше фута, мясо съѣдомо.

k) Шлемница (Cassis — La cassidaire — Helmschnecke). Похожа на ужовку, но задній конецъ ея шире усѣченъ.

l) Арфа (Harpa — La harpe — Die Harfe). Пузатая раковина съ широкою раструбою вверху и съ зубцами ввидѣ коронки по краямъ извилинъ. Находится въ моряхъ обѣихъ Индій.

m) Бочечка (Dolium — La tonne — Die Fassschnecke). Раковина тонкая, широко выпуклая съ кругловатыми обручиками.

n) Курганчикъ (Trochus — La toupie ou trochus — Kräuselschnecke). Внизу, у послѣдняго завитка очень широкъ, кверху заостренъ.

o) Кубарка (Turbo — Le sabot ou turbot — Die Mondschnecke). Багроваго цвѣта, въ широкомъ концѣ раздѣляется на нѣсколько вѣтвей, посреди которыхъ обнаруживается круглое отверзтіе.

p) Ребрушка (Scalaria Clathrus — La fausse scalaire — Die gemeine Wendeltreppe). Бѣлая раковина съ множествомъ навивокъ. Скважина совершенно круглая. Этотъ видъ часто попадается въ Средиземномъ морѣ.

q) Настоящая Остъ-индская ребрушка (Scalaria vera — La vraie Scalaire — Die ächte ostindische Wendeltreppe). Встрѣчается рѣже и навивки ея рѣзче отдѣлены, нежели у предъидущей.

r) Нерита (Nerita — La nérite — Schwimmschnecke). Маленькая раковинка, полушарнаго вида, съ большимъ лунообразнымъ от-

верзтіемъ. Встрѣчается какъ въ моряхъ, такъ и въ рѣкахъ.

s) **Куколка** (Pupa uva — Le poupon — Das Püppchen, Bienenkörbchen). Продолговатая, съ широкою навивкою и круглымъ отверзтіемъ.

Земная улитка (Helix — La hélice — Die Schnirkelschnecke). Самая извѣстная у насъ порода, одинъ изъ видовъ коей:

t) **Улитка травяная** или **садовая** (Helix pomatia — La pomacie — Die Weinbergschnecke). Раковина желтовато-сѣраго или сѣровато-бѣлаго цвѣта. На зиму прячется, замыкая свою крышку. Употребляется въ пищу.

ТАБЛИЦА XXIII.

a) **Улитка рощевая** (H. nemoralis—La livrée —Die Busch- oder Gartenschnecke). Всѣмъ извѣстная, желтая съ коричневыми полосками, любимая игрушка дѣтей.

b) **Булимъ** или **алчникъ** (Bulimus decollatus — La bulime — Vielfrassschnecke). Продолговатъ, верхушка будто отломана.

c) **Озерникъ прудовой** (Limnaea stagnalis — La limnée—Sumpf- oder Teichschnecke). Раковина тонкая, вверху съ тонкимъ заостреніемъ, внизу съ широкимъ отверзтіемъ. Водится въ нашихъ стоячихъ водахъ.

d) **Катушка** (Planorbus vortex—Le planorbe— Das Posthörnchen). Свита въ одной плоскости.

e) **Морское ушко** (Halyotis — L'haliotide ou oreille de mer — Das Seeohr). Раковина ухообразная, имѣетъ продольный рядъ отверстій; на внутренней поверхности играетъ прелестнѣйшими радужными цвѣтами.

f) **Блюдечко** (Patella — La patelle — Die Napfschnecke). Раковина эта встрѣчается часто по всѣмъ морямъ, ползающею по скаламъ или къ нимъ приросшею.

g) **Улитка жукъ** (Chiton — L'aveline — Die Käferschnecke). Овальная, полая, похожая на суставчатое тѣло жука.

Голые слизни безъ раковинъ (Limaces — Limaçons, sans coquilles — Nackte Schnecken ohne Schaale).

h) **Слизень** (Limax — La limace — Die Erdschnecke). Отдѣляетъ много слизи. Посредствомъ рта, имѣющаго роговую верхнюю челюсть, улитка эта проворно грызетъ листья и плоды, нанося этимъ большой вредъ садамъ, огородамъ и полямъ.

i) **Зайка** или **морской заяцъ** (Aplysia — L'aplysia ou le lièvre de mer—Der Seehase). Голова съ четырьмя щупальцами, изъ нихъ 2 большія, ввидѣ ушей. Водится въ морѣ.

Крылоногіе (Alipedes — Les ptéropodes — Die Flügelfüssler. Настоящей головы не имѣютъ, но съ крыльями, на подобіе плавательныхъ перьевъ. Сюда принадлежатъ:

k) **Кліонъ** или **шиловатка** (Clio borealis — Le clios — Das Wallfischaas). Тѣло обнаженное, часто съ 2 плавательными перьями; водится въ несмѣтномъ количествѣ въ сѣверныхъ моряхъ и составляетъ обыкновенную пищу китовъ.

Главоногіе моллюски или **чернильныя рыбы** (Cephalopodes — Les céphalopodes ou poissons à encre—Die Kopffüssler oder Tintenfische). Имѣютъ ясно-видимую голову, съ глазами, а между ними ротъ, вокругъ котораго расположены длинныя щупальцы (ноги), снабженныя множествомъ сосцовъ, посредствомъ которыхъ животныя присасываются къ своей добычѣ.

У большей части имѣется такъ-называемый чернильный мѣшокъ, отдѣляющій коричневую жидкость, и посредствомъ которой животное это мутитъ воду, когда чуетъ опасность. Жидкость эта въ живописи извѣстна подъ названіемъ сепіи. Чернильныя рыбы водятся только въ морѣ; щупальцы служатъ имъ для хватанія, ходьбы и плаванія, при чемъ голова обращена книзу, а тѣло кверху. Онѣ чрезвычайно хищны, обжорливы и жестоки. Утверждаютъ, что на большихъ глубинахъ въ морѣ эти животныя водятся громадной величины. Сюда принадлежатъ:

l) **Корабликъ** (Nautilus — Le nautile — Das Schiffsboot). Живетъ въ красивой раковинѣ, со многими внутренними отдѣленіями. Животное это имѣетъ 20 паръ полыхъ щупальцевъ. Водится въ Индійскихъ моряхъ.

m) **Ботикъ корабельный** (Argonauta — L'argonaute — Das Papierboot). Эта чернильная рыба имѣетъ 8 щупальцевъ, живетъ въ тонкой, полой, улиткообразно-навитой раковинѣ, которою пользуется какъ лодкою, поднимая два растяжимыя щупальца кверху, въ видѣ парусовъ, и гребя остальными, какъ бы веслами. Въ тихую погоду видны бываютъ цѣлыя стаи такихъ

искусныхъ мореплавателей. Съ приближеніемъ бури, или другой опасности, животное складываетъ паруса и весла свои и погружается.

n) **Каракатица** (Sepia — Le sèche — Der Tintenfisch). Покровъ ея съ длинными плавунами, на спинѣ большая продолговатая известковая пластина, которая, въ порошкѣ, подъ названіемъ Os Sepiæ, служитъ для полированія, для чищенія зубовъ и т. д.

ТАБЛИЦА XXIV.

Насѣкомыя (Insecta — Insectes — Insecten).

Насѣкомыя — безпозвоночныя, суставчатыя животныя, съ колѣнчатыми ногами и нервными узлами и съ особыми дыхательными каналами.

Тѣло обыкновенно заключено въ жесткую, рѣже въ мягкую кожу, и состоитъ изъ головы, груди и тыльной части. Голова съ простыми или сложными глазами (послѣдніе состоятъ изъ множества выпуклыхъ шестиугольныхъ щитиковъ); имѣетъ щупальцы и ротъ, состоящій изъ верхней губы, двухъ верхнихъ и двухъ нижнихъ челюстей, языка и нижней губы. Грудина состоитъ изъ трехъ частей, у каждой части по одной парѣ ногъ; у грудины же находятся и крылья. Задняя часть тѣла обыкновенно кольчатая. Дыхательный организмъ состоитъ изъ трубочекъ, которыя, простираясь по обѣимъ бокамъ и раздѣляясь постепенно на болѣе тонкія вѣтви, сообщаются со всѣми органами. Система кровеносныхъ сосудовъ хотя мало развита, потому что оживляющій воздухъ имѣетъ свободный доступъ по трубочкамъ ко всѣмъ частямъ, но тѣмъ не менѣе ихъ холодная, бѣловатая кровь имѣетъ обращеніе, посредствомъ такъ называемаго спиннаго сосуда, состоящаго изъ нѣсколькихъ полостей, соединенныхъ между собою клапанами.

Нервная система состоитъ изъ суставчатаго желудочнаго узла. Пòлы раздѣлены и сàмки частью рожаютъ живыхъ дѣтей, частью кладутъ яйца, въ небольшомъ числѣ (нѣкоторыя же однако и въ огромномъ, такъ напр. оса до — 50,000, а пчелиная матка отъ 40—50,000).

Замѣчательны превращенія, которымъ подвержена большая часть насѣкомыхъ. Немногія выходятъ изъ яйца вполнѣ образовавшимися; у нѣкоторыхъ первоначальный видъ червеобразный и называется личинкою, у бабочекъ гусеницею; безногія личинки именуются червячками. Личинки измѣняются нѣсколько разъ и выростаютъ скоро; въ этомъ видѣ остаются онѣ болѣе или менѣе продолжительно, пока не превратятся въ куколку, для которой онѣ же сами готовятъ особую ячейку, какъ-бы гробикъ. По истеченіи извѣстнаго времени куколочный покровъ разрывается и совершенно-образовавшееся насѣкомое выходитъ для новаго бытія. Уже древніе видѣли въ этомъ превращеніи символъ безсмертія души. Столь же замѣчательно, какъ и превращенія насѣкомыхъ, является у нѣкоторыхъ врожденная смышленость и искусство.

Обыкновенное подраздѣленіе насѣкомыхъ:

I. **Жесткокрылыя насѣкомыя** или **жуки** (Coleoptera — Coleoptéres, scarabées — Käfer). Имѣютъ кусательныя части рта, 6 ногъ и 4 крыла, изъ коихъ верхнія образуютъ роговые покровы, нижнія же кожисты и, въ состояніи покоя, складываются поперегъ. Жуки подвержены совершенному превращенію. Личинки, какъ и развитые жуки, питаются животными и растительными веществами. Куколка неподвижна, но обнаруживаетъ уже всѣ части животнаго въ развитомъ состояніи.

Съ лѣвой стороны.

a) **Дублякъ, рогоносъ** (Geotrupes, nasicornis — Le scarabé nasicorne — Der Nashornkäfer). Каштановаго цвѣта, съ загнутымъ назадъ рòгомъ на головномъ щитикѣ. Водится въ средней полосѣ Европы.

b) **Дублякъ навозный** (Scarabeus stercaгarius — La stercoraire — Der Rosskäfer). Синевато-черный. Встрѣчается часто у конскаго навоза.

c) **Коприсъ** (Copris lunaria — Le scarabé lunaire — Der Mondhornkäfer). Является и въ коровьемъ навозѣ; красивый жукъ съ довольно-большимъ рогомъ на лункообразномъ головномъ щитикѣ; почти одинаковой величины съ предъидущимъ.

d) **Большая пилюлянка** (Ateuchus sacer — Le grand pilulaire — Der grosse Pillenkäfer). Головной щитъ о 6 зубцахъ.

e) **Афодій** (Aphodius — Le bédau — Der kleine Mistkäfer). Тѣло овальное, обыкновенно не больше яблочнаго сѣмяни, краснаго и чернаго цвѣтовъ.

f) **Хрущъ** (Melolonthe vulgaris — Le hanneton ou melolontha — Der Maikäfer). Въ состояніи личинки, въ теченіи четырехъ лѣтъ, обгрызаетъ корни растеній, превращается потомъ

въ куколку и выходитъ на пятомъ году изъ земли, вполнѣ развитымъ жукомъ.

g) **Хрущъ сосновый** (M. fullo — Le foulon — Der Walker). Большая порода хрущовъ, съ красивыми, бурыми и бѣловато-испещренными крыльями; объѣдаетъ вершины тополей и дубовъ; летая высоко, рѣдко ловится.

h) **Кетонія** (Cetonia aurata—Le scarabé doré—Der Goldkäfer). Зеленый, съ золотистымъ отливомъ. Въ состояніи личинки живетъ по муравейникамъ; вредитъ особенно розамъ.

i) **Туръ рогачъ** (Lucanus cervus — Le lucane ou cerf volant — Hirschkäfer). Весьма красивый, темнобурый или черноватый жукъ. Самецъ имѣетъ рогá, похожіе на оленьи, которыми крѣпко щиплетъ.

j) **Сосновый типографщикъ** (Bostrichus typographus — Der Fichtenkäfer). Съ зазубренными надкрыльями и крѣпкими, клинообразными щупальцами. Онъ величиною едва съ пшеничное зерно, но въ состояніи личинки, подъ корою деревъ, причиняетъ лѣсу огромный вредъ.

k) **Могильщикъ** (Necrophorus vespillio — Le nécrophore ou enterreur — Der Todtengräber). Замѣчательный жукъ. Онъ хоронитъ мертвыхъ животныхъ, напр. мышей или кротовъ, а сáмка кладетъ свои яица въ мясо похороненныхъ. Изъ яицъ являются красивыя, пестрыя личинки, которыя уже черезъ 6 дней превращаются въ жуковъ.

l) **Жужелица золотая** (Carabus auratus—Le carabus doré — Der Goldläufer). Надкрылья красиваго, золотисто-зеленаго цвѣта; полезенъ истребленіемъ множества вредныхъ червей и насѣкомыхъ. (У всѣхъ описанныхъ до сихъ поръ жуковъ щупальцы перистыя, листоватыя или булавовидныя).

m) **Красотѣлъ пахучій** (Calosoma sycophanta—Le calosome—Der Schönleib oder Spürkäfer). Надкрылья зеленыя, съ металлическимъ отблескомъ; умерщвляетъ вредныхъ насѣкомыхъ, въ особенности гусеницъ, но рѣдко встрѣчается.

n) **Скакунъ** (Cicindela - Le cicindelle — Der Sandläufer). Встрѣчается почти вездѣ, на песчаныхъ мѣстахъ; бѣгаетъ скоро, а полетъ его еще быстрѣе.

o) **Хрущакъ мучной** (Tenebrio Molitor — Le tenebrion — Der Mehlkäfer). Продолговатъ, темнаго цвѣта; въ состояніи личинки извѣстенъ подъ названіемъ *мучнаго червяка.*

p) **Водолюбъ** (Hydrophilus — L'hydrophile — Der Wasserkäfer). Ровнаго чернобураго цвѣта, гладокъ; щупальцы булавовидныя.

q) **Щелкунъ** (Elater—Le scarabé à ressort—Der Springkäfer). Положенный на спину, подскакиваетъ и становится на ноги.

r) **Долгоносикъ** (Curculio — Le scarabé à trompe—Der Rüsselkäfer). Зеленый, имѣетъ впереди длинный хоботъ. Вредитъ хлѣбамъ.

s) **Древоточецъ, сверлило упрямое** (Anobium—L'horloge de la mort—Die Todtenuhr). Этотъ видъ жуковъ, какъ и нѣкоторые другіе, въ состояніи личинки прогрызаетъ дерево, книги и т. п., при чемъ, сильно ударяя въ дерево, производитъ звукъ, похожій на стучаніе часоваго маятника.

t) **Ивановъ червячокъ, свѣтлякъ** (Lampyris noctiluca — Le lampyre — Das Johanniswürmchen). Мягкая задняя оконечность тѣла, у самца, издаетъ ночью свѣтъ. Сáмка безъ крыльевъ.

u) **Шпанская муха** (Lytta vesicatoria — La cantharide vèsicante ou mouche d'Espagne — Pflasterkäfer, die spanische Fliege). Длинное тѣло красиво-зеленаго цвѣта, съ металлическимъ блескомъ. Жукъ этотъ содержитъ острое, возбуждающее и даже ядовитое вещество, употребляемое для приготовленія пластыря, называемаго шпанской мушкой.

v) **Майка черная** или **обыкновенная** (Meloë proscarabaeus — Le proscarabé — Der Maiwurm, Oelkäfer). Черносиній, съ металлическимъ блескомъ; надкрылья коротки и совершенно мягки. Щупальцы составлены изъ круглыхъ суставовъ.

w) **Усачъ** (Lamia aedilis—Le capricorne—Der Langhorn- oder Widderkäfer). Сѣрый, щупальцы втрое длиннѣе самаго насѣкомаго.

x) **Пилогрудка кожевенная** (Prionus coriaceus — Le prionien — Der grosse Holzkäfer). Темно-каштановый, съ тремя зубцами по краямъ груднаго щита, щупальцы пилообразно зазубрены; водится въ лиственныхъ лѣсахъ.

y) **Крикуша** или **коровка красная** или **лилейная** (Lema — Le scarabé de lis — Der Lilienkäfer). Багроваго цвѣта, голова черная. Попадается между листьями лилій, ландыша и ириса (радужника); взятый въ руку громко пищитъ.

z) **Коровка семиточечная** или **Божья ко-**

ровка (Coccinella septempunctata — La coccinelle ou bête à Dieu — Das Sonnenkäferlein). Полуяйцевидная, съ 7-ю черными точками на красныхъ надкрыльяхъ. Личинка ея истребляетъ множество вредныхъ лиственныхъ вшей.

II. Прямокрылыя насѣкомыя (Orthoptera — Les Orthoptères — Geradflügler).

Имѣютъ 6 ногъ, а у рта кусательныя части; надкрылья мягки, кожисты и въ жилкахъ, подкрылья же прямыя и сложены поперегъ. Они не подвержены полному превращенію, а у молодаго животнаго недостаетъ только крыльевъ, которыя выростаютъ мало по малу.

Съ правой стороны.

a) **Клещица** (Forficula — Le forficule ou perce-oreille — Das Ohrwürmchen). Съ двумя клещами у хвоста. Водится большею частію въ древесной корѣ и въ старомъ деревѣ; са́мка покрываетъ свои яйца, какъ бы высиживая ихъ, и такимъ же образомъ охраняетъ еще нѣжныхъ дѣтенышей своихъ.

b) **Таракан**ъ (Blatta — La blatte — Die Schabe). Бурый, надкрылья длинны, голова прикрыта грудными щитами. Тараканы извѣстны, какъ прожорливые чужеядники, пожирающіе не только муку, хлѣбъ и другіе съѣстные припасы, но грызущіе даже кожу и шерстяныя ткани.

c) **Богомолъ** или **мантисъ умоляющій** (Mantis religiosa — La mante — Das wandelnde Blatt). Похожъ на кузнечика, но держитъ голову, съ большими глазами, всегда кверху. Кровожадныя животныя эти пожираютъ другъ друга.

d) **Кузнечикъ зеленый** (Locusta viridissima — La sauterelle — Die Säbelheuschrecke). Зеленый, щупальцы очень длинны; са́мка имѣетъ длинную, искривленную ввидѣ сабли трубку, для клади яицъ. При помощи длинныхъ ногъ своихъ кузнечикъ дѣлаетъ большіе прыжки.

e) **Медвѣдка обыкновенная** (Gryllotalpa vulgaris — La courtilière ou taupe-grillon — Die Werre, Maulwurfsgrille). Переднія ноги похожи на руки, заднія короче; передними ногами она, подобно кроту, вырываетъ себѣ норы. Подъѣдая корни травъ, очень вредитъ лугамъ, на которыхъ преимущественно водится.

f) **Сверчокъ домашній** (Acheta domestica — Le cricri — Die Hausgrille, Das Heimchen). Блѣдно-желтый, съ длинными щупальцами у кругловатой головы. Водится общественно въ домахъ, по теплымъ уголкамъ. По ночамъ, отыскивая себѣ пищу, издаетъ громкое чириканіе.

g) **Сверчокъ полевой** (A. campestris — Le grillon — Die Feldgrille). Чернобурый. Въ жаркое время года, сидя на солнцѣ у своихъ норокъ, весь день чирикаетъ.

h) **Акридка странствующая, шрикъ саранча** (Acridium migratorium — L'acridie — Die Wanderheuschrecke). Надкрылья сѣроваты или въ бурыхъ и черныхъ пятнахъ; крылья зелены и безъ пятенъ. Видъ этотъ водится на востокѣ и въ Африкѣ, изрѣдка же появляется и у насъ. Саранча величайшій бичъ тѣхъ странъ, гдѣ иногда появляется въ такомъ страшномъ количествѣ, что тучи ея помрачаютъ день. Гдѣ саранча опускается, тамъ она истребляетъ всякую растительность.

i) **Шрикъ трескучій** (A. stridulum — Le criquet — Die Schnarrheuschrecke). Крылья красныя, съ черными жилками; встрѣчается часто и у насъ, подъ осень, по опушкамъ лѣса.

III. Сѣтчатокрылыя насѣкомыя (Neuroptera — Les Néroptères — Netzflügler).

Имѣютъ 6 ногъ, ротъ съ кусательными органами, и 4 обнаженныхъ, кожистыхъ крыла, и сѣтчатыми жилками. Однѣ изъ нихъ подвержены полному, другія же неполному превращенію. Большая часть изъ нихъ, въ первые періоды превращенія, держится въ водѣ; окрыленное же насѣкомое живетъ на сушѣ.

j) **Стрекоза** (Libellula — La libellule ou démoiselle — Die Wasserjungfer). Задняя часть тѣла длинная, тонкая, оканчивается щипчиками. Длинныя крылья красиво-узорчаты, блестящи и стекловато-прозрачны. Летаетъ быстро и питается другими насѣкомыми, которыхъ ловитъ на лету.

k) **Поденка** (Ephemera — L'éphémère — Das Haft, Tagthierchen, Uferaas). Съ трехъколѣнчатыми щупальцами и двумя или тремя щетинами, образующими хвостъ. Личинка живетъ нѣсколько лѣтъ, въ тинѣ или въ водѣ, и милліонами выходитъ крылатымъ насѣкомымъ, которое умираетъ, спустя нѣсколько часовъ.

l) **Веснянки** (Phryganeæ — Les friganes — Die Frühlingsfliegen). Встрѣчаемые на нашихъ озерахъ и прудахъ виды этого насѣкомаго

представляются какъ-бы въ состоянiи, не вполнѣ еще развитомъ.

m) **Крепка вонючая** (Hemerobius perla — La mouche puante — Die Florfliege, Stinkfliege). Зеленая, довольно красивая, но пахнетъ человѣческимъ пометомъ. Личинка питается лиственными вшами.

n) **Мурашанъ** (Myrmeleon — Le myrmeléon — Die Ameisenjungfer). Похожъ на стрекозу, но не такъ проворенъ; подверженъ полному превращенiю. Извѣстная подъ названiемъ *муравьеъда* личинка его искусно ловитъ муравьевъ, вырывая въ мелкомъ пескѣ воронку. Подойдя къ краю ямки, муравей обрушивается вмѣстѣ съ пескомъ и старается вылѣзть, но въ это время хищникъ забрасываетъ муравья пескомъ до тѣхъ поръ, пока тотъ не упадетъ на дно воронки, гдѣ мурашанъ обхватываетъ жертву своими клещеобразными челюстями и высасываетъ.

o) **Панорпа** или **муха-скорпiонъ** (Panorpa — La mouche scorpion ou la panorpe — Die Scorpionfliege). Имѣетъ названiе свое отъ того, что у самца на хвостѣ находится наростъ, подобный клешнѣ скорпiона.

p) **Верблюдка** (Raphidia — La raphidie — Die Langhalsjungfer). Отличается продолговатою грудинкою.

q) **Бѣлый муравей** или **термитъ** (Termes — La termitée ou fourmi blanche — Die weisse Ameise oder die Termite). Крылья длинны, съ немногими жилками. Это замѣчательное насѣкомое водится въ жаркихъ странахъ, гдѣ, еще въ состоянiи личинки, производитъ страшныя опустошенiя въ лѣсѣ. Бѣлые муравьи истачиваютъ бревна и столярныя издѣлiя, легко протачиваются въ сундуки и ящики и разрушаютъ все, что только могутъ угрызть.

Животныя эти, подобно обыкновеннымъ муравьямъ, водятся большими обществами, въ которыхъ различаютъ три вида существъ:

1) *Личинки* или *работники* (Larva — Les larves ou termites ouvrières — Die Larven oder Arbeiter). Многочисленнѣйшая часть, которая строитъ жилища и кормитъ молодыхъ.

2) *Нимфы* (Nymphae — Les nymphes — Die Nymphen). Изслѣдованы лишь недавно, отличаются своими зачатками крыльевъ; въ дѣятельности своей повидимому одинаковы съ личинками.

3) *Солдаты* (Les soldat — Die Soldaten). Составляютъ только сотую часть, но больше ростомъ и снабжены сильнѣйшими челюстями; ихъ дѣло — защита жилищъ. Кромѣ того, встрѣчаются еще четыре или пять видовъ самца или сáмки, которыхъ въ каждой колонiи бываетъ только по одной парѣ.

Замѣчательны гнѣзда термитъ, сдѣланныя изъ одной земли. Высота ихъ до 12 футъ; состроенныя кучами, онѣ издали кажутся какъ будто селенiя дикихъ обитателей страны. Строенiе покрыто сводчатымъ куполомъ, но только нижняя часть его обитаема. Здѣсь находятся жилища матокъ и молодыхъ, склады припасовъ и безчисленные ходы. Остроумное устройство этихъ жилищъ сдѣлало бы честь и человѣческому разуму; всѣ же эти, въ отношенiи къ строителямъ, исполинскiя работы производятся насѣкомыми, ростомъ едва въ $^1/_4$ дюйма и притомъ въ продолженiи не болѣе 3 до 4 лѣтъ. Единственная въ каждой кучѣ матка или королева исключительно кладетъ яйца, при чемъ задняя ея часть распухаетъ до 3 дюймовъ длины (см. изображенiе q). Безпрерывно кладя яйца, она производитъ ихъ до 60 въ минуту, а въ сутки болѣе 80,000.

Нѣкоторыя племена дикихъ употребляютъ термитъ въ пищу.

ТАБЛИЦА XXV.

IV. **Плевистокрылыя** или **жильнокрылыя насѣкомыя** (Piazata, hyzmenoptera — Les hymenoptères — Die bienen- und wespenartigen Insecten).

Имѣютъ четыре кожистыхъ крыла, большею частiю, по бокамъ головы, два большихъ глаза, состоящихъ изъ множества ячеекъ, и еще по пяти малыхъ, простыхъ глазъ на лбу, сильныя зубатыя челюсти и жáло, которымъ могутъ больно уязвлять.

Съ лѣвой стороны.

a) **Галлица** (Cynips — Le cynips — Die Gallwespe). Сáмка высверливаетъ въ растенiяхъ углубленiе, въ которое кладетъ одно или нѣсколько яицъ. У этой раны растенiе отдѣляетъ обильные соки, изъ которыхъ образуются наросты разныхъ формъ, извѣстные подъ названiемъ чернильныхъ орѣшковъ. Тѣ изъ нихъ, которые служатъ для приготовленiя чернилъ, берутся съ особенной породы дуба, произрастающей въ Малой Азiи и въ Остъ-Индiи. Галлица

просверливаетъ не только дубовый листъ, но и вѣтки розоваго дерева, при чемъ образуется такъ называемый *ложный шиповникъ*.

Другой видъ галлицъ кладетъ свои яйца въ плоды смоковницы или фиговаго дерева, отчего плоды эти не только бываютъ больше и вкуснѣе, но и скорѣе созрѣваютъ.

b) **Хризида, блестякъ** (Chrysis — La chrysis — Die Goldwespe). Чудныхъ металлическихъ цвѣтовъ. Кладетъ свои яйца въ гнѣзда шершней и другихъ пчелъ, высматривая для этого удобную минуту, когда сáмка оставляетъ ячейку.

c) **Наѣздникъ** (Ichneumon — L'ichneumon — Die Schlupfwespe). Тѣло длинное и тощее, задняя часть его держится на длинномъ стеблѣ. Щупальцы и ноги длинны. Сáмки кладутъ свои яйца въ гусеницы или куколки бабочекъ или другихъ насѣкомыхъ. Онѣ умѣютъ отыскивать такихъ животныхъ въ самыхъ скрытныхъ убѣжищахъ и, втачиваясь въ нихъ, оставляютъ въ ранѣ по одному или по нѣскольку яицъ. Скоро-развивающіяся личинки наѣздника живутъ общественно, въ этомъ странномъ жилищѣ, питаются жирнымъ тѣломъ гусеницъ, которыя нерѣдко остаются живыми, въ этомъ состояніи, до превращенія жильцовъ въ куколки, но тогда уже погибаютъ отъ внутренняго разрушенія. Такимъ образомъ наѣздники уничтожаютъ безчисленное множество вредныхъ гусеницъ.

d) **Пилильщикъ** (Tenthredo — La mouche à scie — Die Blattwespe oder Schmetterlingswespe). Тѣло безъ перехвата, у личинки отъ 18 до 22 ногъ. Сáмка, высверливая въ вѣтвяхъ и другихъ частяхъ растеній ямки, кладетъ въ каждую по одному яйцу. Похожія на гусеницъ личинки пилильщика становятся вредными, обгрызая молодые побѣги хвойныхъ деревъ.

Виды построекъ или **песчанныхъ осъ** (Sphex — Les sphex — Afterwespen). Живутъ уединенно; большая часть ихъ роетъ въ землѣ норы и, положивъ туда яйцо и мертвую гусеницу или паука, закапываютъ. Личинка скоро выходитъ и питается припасеннымъ насѣкомымъ; съѣвши его, она превращается въ куколку. На рисункѣ изображена:

e) **Щитовка** (Sphex figulus — Sphex figites — Die Töpferwespe), которая вытачиваетъ гнѣзда въ деревѣ и вымазываетъ ихъ глиною.

f) **Шершень** (Eumenes mirаria — Le frêlon — Die Maurerwespe). Строитъ изъ песчинокъ замазки крѣпкія гнѣзда, состоящія изъ 4 до 5 ячеекъ въ рядъ, каждая на одно яйцо.

g) **Настоящая оса** (Vespa — La guêpe — Die eigentliche Wespe). Всѣмъ извѣстная, имѣетъ тѣло гладкое, пестрое, желтаго и чернаго цвѣтовъ. Осы живутъ общественно, ихъ рои состоятъ, какъ у пчелъ, изъ существъ троякаго вида. Пища осъ весьма разнообразна и состоитъ изъ меда, плодовъ, сахара, вина, мяса; онѣ истребляютъ также пчелъ и мухъ. Гнѣздо ихъ чрезвычайно искусной постройки, длиною отъ 12 до 18, а шириною отъ 10 до 13 дюймовъ. Оно состоитъ не изъ воска, а изъ древесныхъ волоконъ, которыя осы отгрызаютъ, своими крѣпкими челюстями, отъ столбовъ, оконныхъ рамъ и т. д. и, смачивая клейкою слюною, превращаютъ въ тѣсто, подобное бумажному.

h) **Пчела** (Apis mellifica — L'abeille — Die Biene). Замѣчательное насѣкомое это, неподражаемымъ искусствомъ въ сооруженіи своихъ келій, особенностями общественнаго быта и многими явленіями въ образѣ жизни, обращаетъ на себя вниманіе всѣхъ мыслящихъ. Въ дикомъ состояніи животныя эти водятся въ дуплахъ, въ освоенномъ же, занимаютъ улья, для нихъ выставляемые. Пчелиный рой состоитъ изъ трехъ видовъ насѣкомаго, отличающихся между собою не столько наружнымъ видомъ, сколько образомъ жизни; въ каждомъ роѣ только одна сáмка, называемая маткою или королевою; самцовъ или трутней отъ 800 до 1,000, а рабочихъ пчелъ отъ 20 до 30,000.

i) **Муравей** (Formica — La fourmi — Die Ameise). Видъ его всякому извѣстенъ. Насѣкомое это живетъ также обществами, состоящими изъ самцовъ, сáмокъ и рабочихъ; первые крылаты и живутъ только нѣсколько недѣль, послѣднія составляютъ большинство и должны исполнять всѣ работы. Хотя въ искусствѣ строенія муравьи и отстаютъ отъ пчелъ, но ихъ жизненная дѣятельность и заботливость ставятся въ образецъ прилежанія и трудолюбія.

V. **Полужесткокрылыя насѣкомыя** (Hemiptera — Les hemiptères — Halbdeckflügler).

Имѣютъ большею частію надкрылья, но вмѣсто челюстей суставчатый хоботъ, для всасыванія животныхъ и растительныхъ соковъ. Они подвержены превращенію, однако неполному. Между ними встрѣчаются породы, въ которыхъ самки, въ иныхъ же и оба пола почти всегда безъ крыльевъ, напр.

Съ лѣвой стороны.

i) **Клопъ постельный** (Acanthia lectularia — La punaise — Die Bettwanze). Къ сожалѣнію, всѣмъ и повсюду извѣстенъ.

k) **Клопъ ягодный** (Cimex baccarum — La punaise des bois — Die Beerenwanze). Водится на ягодахъ и садовыхъ плодахъ; извѣстенъ своимъ дурнымъ запахомъ.

l) **Челоносъ свѣтящій** (Fulgora laternaria — Le fulgore ou portelanterne — Der Laternenträger). Большая американская, дивно окрашенная порода; считается украшеніемъ всякаго энтомологическаго собранія.

m) **Тля** (Aphis—Le puceron—Die Blattlaus). Самецъ обыкновенно съ крыльями, самка же безкрыла. Эти маленькія насѣкомыя водятся общественно, на растеніяхъ. Впродолженіе лѣта рождаютъ онѣ цѣлыя поколѣнія женскаго пола; самцы же родятся лишь осенью. Безпрерывно высасывая сокъ изъ растеній, тля становится для нихъ чрезвычайно вредною.

n) **Червецъ** или **кошениль** (Coccus — La cochenille — Die Schildlaus oder Cochenille). У самцевъ бываетъ и 2 и 4 крыла, но нѣтъ хобота; самки безъ крыльевъ, но имѣютъ хоботъ. Послѣ кладки яицъ, тѣло засыхаетъ и служитъ имъ покровомъ. Изъ нѣкоторыхъ видовъ добываютъ превосходную красную краску; наиболѣе цѣнится такъ-называемая *настоящая кошениль* или *мексиканская*, которую разводятъ подобно шелковичному червю. Она даетъ драгоцѣнный карминъ и ярко-красный цвѣтъ.

VI. Чешуекрылыя насѣкомыя или **бабочки** (Lepidoptera—Les lépidoptères—Schmetterlinge).

Имѣютъ 6 ногъ, полый, раздвоенный сосательный хоботъ; крылья ихъ покрыты разноцвѣтными чешуями. Превращеніе бабочекъ полное.

А. Дневныя бабочки (Papiliones — Les papilions — Tagflügler).

Гусеница ихъ большею частію иглиста, куколка голая, а бабочка летаетъ только днемъ. Между ними встрѣчаются, въ жаркихъ странахъ, большія, красивыя, разноцвѣтныя, величиною больше ладони. Изъ числа европейскихъ приводимъ:

Съ правой стороны.

a) **Аполлонъ** (Parnassius Apollo — L'apollon — Der rothe Augenspiegel, Apollo). Крылья желтоватобѣлы, заднія съ чудными глазными пятнами. Гусеница чернобархатная, съ красными пятнами, водится въ гористыхъ мѣстностяхъ и держится на бѣломъ дикомъ молодилѣ (sedum acre).

b) **Махаонъ** (Papilio machaon—Le papillion à queue d'hirondelle—Der Schwalbenschwanz). Красиво желтый, съ черными полосками и желтыми, лункообразными пятнами, въ черной каемкѣ. Зеленая, совершенно безволосая гусеница его питается укропомъ, морковникомъ и т. п.

c) **Траурная бабочка** (Vanessa antiopa—Le deuil—Der Trauermantel). Черная, съ желтою каймою. Къ этому роду принадлежитъ также:

d) **Адмиралъ** (V. atalanta — L'amiral — Der Admiralfalter). Черныя крылья съ красными перевязами, бѣлымъ и голубымъ краномъ на оконечностяхъ крыльевъ.

e) **Перламутровая бабочка** (Argynnis — La nacre—Der Perlmutterfalter). Нижняя сторона задней пары крыльевъ въ серебристыхъ пятнахъ, съ перламутровымъ блескомъ. Гусеницы водятся на фіалкахъ.

f) **Нимфа Ирида** (Nymphalis iris — Le chotoyand — Der Schillerfalter). Съ верху съ лазоревымъ отливомъ, имѣетъ бѣлыя перевязи. Гусеница питается листьями ивы.

g) **Голубецъ** (Lycaena—L'azurin—Der Bläuling). Хотя малъ, но красотою крыльевъ (голубыхъ, съ бѣлою окраиною) соперничаетъ съ прекраснѣйшими большими бабочками.

ТАБЛИЦА XXVI.

a) **Боярышница** (Pieris crataegi—Le gazé des haies — Der Heckenweissling). Крылья желтовато-бѣлы, съ черными жилками. Гусеница ея обгрызаетъ листья фруктовыхъ деревъ.

b) **Бѣлянка капустная** (Pieris brassicae — Le gazé du chou — Der Kohlweissling). Нижнія крылья желты, переднія съ черноватыми концами, пятнами и каемками. Гусеница ея иногда пожираетъ цѣлые огороды капусты.

B. Сумеречныя бабочки (Sphinges — Les sphinx, Crépusculaires — Dämmerungsfalter).

Щупальцы веретенообразны, крылья, въ спокойномъ состояніи, сложены горизонтально. Летаютъ большею частію только въ сумерки. Гусеницы имѣютъ 16 ногъ, куколки кругловаты и обвиты обыкновенно кокономъ или другою оболочкою.

c) Бражникъ (Sphinx — Le sphinx — Der Schwärmer). Щупальцы оканчивающіяся заостреніемъ. Эти бабочки, при быстромъ полетѣ своемъ, издаютъ особенное, отличительное жужжаніе. Сюда принадлежатъ:

d) Бражникъ молочайный (S. euphorbiae— Le sphinx de l'euphorbe — Der Wolfsmilchvogel). Крылья буровато-желты, съ красивыми зелеными перевязями; зеленовато-черная гусеница его водится на молочаѣ.

e) Бражникъ мертвецъ или мертвая голова (S. Acherontia atropos—Le sphinx tête de mort—Der Todtenkopf). Носитъ на спинѣ изображеніе черепа; большая бабочка эта проникаетъ въ улья, за медомъ. Красивая гусеница ея, съ желтыми и голубыми полосами, водится на картофельникѣ, коноплѣ и жасминѣ. Превращеніе блестящей, коричневой его куколки происходитъ въ землѣ.

f) Смеринтъ глазчатый (Smerinthus ocellatus—Le paon du soir—Das Abendpfauenauge, Der Weidenschwärmer). Переднія крылья выпукло-угловаты и пестро-буры; на розовыхъ заднихъ крыльяхъ находится темносинее глазное пятно, съ черною каймою и такимъ же зрачкомъ. Его зеленовато-синяя, съ бѣлыми полосами и притомъ рогатая гусеница водится на тополяхъ, ивахъ и яблоняхъ.

g) Сезія, щетинохвостка (Sesia — Le sésiaire — Der Glasschwärmer). Щупальцы къ концамъ утолщены, крылья въ большей части своей прозрачны, задняя часть тѣла въ волосахъ. Похожа на осу, летаетъ жужжа и очень быстро. Безрогая гусеница водится внутри растеній и тамъ же превращается.

h) Зигена (Zygaena filipendulae — Le petit chardonneret — Der Kolbenschwärmer, Distelfinkchen). Переднія крылья у самцовъ темносинія, у са́мокъ зеленоватыя, съ красными пятнами. Гусеница водится на клеверѣ камнеломкѣ и другихъ нѣжныхъ травахъ.

i) Корнякъ хмѣлевый (Hepialus humuli—La phalène du houblon—Der Hopfenschwärmer). Зловредная гусеница его, обгрызая корни хмѣля, иногда истребляетъ цѣлые хмѣльники. Бабочка са́мка желтовата, съ оранжевыми полосами; самецъ серебристъ.

C. Ночныя бабочки (Phalaenae — Les phalènes — Nachtvögel).

Щупальцы щетинообразныя; крылья, въ покойномъ состояніи, сложены горизонтально или обвиваютъ тѣло. Гусеницы, для превращенія, запрядиваются въ коконъ; куколка валообразна. Ночныя бабочки летаютъ обыкновенно только вечеромъ, послѣ заката солнца. Сюда принадлежатъ *шелкопряды* (Bombyces — Les bombyces — Die Spinner), — съ гребенчатыми или зубчатыми щупальцами и короткимъ хоботомъ, коихъ гусеницы большею частью волосаты, о 16 ногахъ, съ горбиками; производятъ прядь удивительнаго совершенства и *ходомѣрки* (Geometridae — Les arpenleuses — Spanner) съ щупальцами, по большей части щетинообразными, коихъ гусеницы отличаются отъ другихъ гусеницъ способомъ движенія (см. ниже, p).

j) Ночной павлинъ (B. pavonia—Le paon de nuit — Das Nachtpfauenauge). Наибольшая изъ европейскихъ бабочекъ — съ распростертыми крыльями бываетъ величиною въ 6 дюйм.; на каждомъ изъ буро-сѣрыхъ крыльевъ его по одному большему глазному пятну. Гусеница зеленая, съ голубыми, звѣздообразными бородавками.

k) Шелкопрядъ настоящій (B. mori — Le bombyx, ver-à-soie — Der Seidenspinner, Seidenwurm). Съ грязно-бѣлыми, зубчатыми крыльями. Искусная прядь его гусеницы (извѣстнаго шелковичнаго червя), до превращенія въ куколку, даетъ обыкновенный шелкъ. Гусеница питается листьями тутоваго дерева и живетъ въ этомъ состояніи отъ 6 до 7 недѣль. Шелкъ, около 1300 лѣтъ тому назадъ, занесенъ изъ Азіи въ Европу, а отсюда и въ Америку.

l) Шелкопрядъ монашенка (B. Liparis monacha — La nonnette — Die Nonne). Бѣловатый, съ черными, неправильными полосками; гусеница его сѣрая, съ синими и красными бородавками; причиняетъ страшный вредъ сосновымъ лѣсамъ.

m) Крушенъ древоточецъ (Coccus ligneperda—La chenilla de saule—Die Weidenraupe). Водится въ древесинѣ ивы, дуба и ильма, вытачивая ее крѣпкими своими

челюстями. Красноватая, съ черною головкой. Превращенія совершаются въ два года.

n) **Совица** (Noctua—Le zigzag—Das Eulchen). Хоботъ длинный, щупальцы одиночныя; нижнія крылья больше верхнихъ и различнаго съ ними цвѣта; гусеницы о 16 ногахъ.

o) **Шелкопрядъ ясеневый** (Catocala fraxini—Le cordon bleu—Das blaue Ordensband). Красивая и большая бабочка: нижнія крылья по черному полю украшены голубою поперечною перевязью. Гусеница водится на ясенѣ.

p) **Ходомѣръ яшмовый** (Phalaena syringaria—L'arpenteuse du sureau—Der Fliederspanner). Крылья угловаты, съ яшмовыми перевязями. Гусеница водится на бузинѣ и, не имѣя среднихъ брюшныхъ ногъ, для передвиженія, цѣпляется сперва передними ногами, сгибаетъ тѣло въ дугу и такимъ образомъ приближаетъ заднія ноги къ переднимъ; тогда, отцѣпившись передними, она выпрямляется, дѣлая такимъ способомъ большіе шаги.

Листовертка (Pyralis — La pyrale ou tordeuse — Der Zünsler oder Wickler). Гусеница завертывается въ цвѣтки или въ листья. Бабочка отличается своими, сзади усѣченными, трехугольными крыльями, напр.

q) **Листовертка дубовая** (P. tortia quercana—La pyrale du chène — Der Eichenwickler). Верхнія крылья зелены, по нимъ двѣ бѣлыя поперечныя полосы; нижнія крылья блѣдножелты.

Пальцекрылъ (Pterophorus—Le teigne—Die Federmotte). Съ перообразными крыльями, напр.

r) **Фалена пятипалая** (Pt. pentodactylus — Le ptérophore pentadactyle—Das Geistchen). Крылья снѣжно-бѣлы, верхнія раздѣлены на два, а нижніе на три перообразныхъ отдѣла. Гусеница ея водится на сливѣ и терновникѣ.

s) **Платяная моль** (Tinea sarcitella — La teigne de draps — Die Kleidermotte). Портитъ шерстяное платье.

t) **Моль шубная** (T. pellinella — La teigne des fourrures — Die Pelzmotte). Портитъ мѣха.

u) **Моль хлѣбная** (T. granella — La teigne de grains — Die Getreidemotte). Въ видѣ бѣлаго хлѣбнаго червя сильно повреждаетъ хлѣбá.

ТАБЛИЦА XXVII.

VI. **Мухи** или **двукрылыя насѣкомыя** (Diptera — Les diptères — Die Fliegen oder Zweiflügler).

Имѣютъ два крыла и шесть ногъ; ротъ, у большей части, снабженъ хоботомъ. Личинка ихъ — червякъ; куколка лежитъ обыкновенно неподвижно, въ оболочкѣ.

a) **Оводъ** (Vestrus — L'oestre — Die Bremse). Густо поросшій волосами, величиною и видомъ похожъ на шмеля, но не имѣетъ хобота. Принадлежитъ къ числу величайшихъ мучителей лошадей, рогатаго скота, оленей и нѣкоторыхъ другихъ четвероногихъ, кладя въ нихъ свои яйца, превращающіяся въ личинки, которыя питаются соками этихъ животныхъ. Личинки эти водятся или подъ кожею, или въ желудкѣ и въ кишечномъ каналѣ,—даже въ носовыхъ полостяхъ.

b) **Слѣпень** (Tabanus – Le taon — Die Viehbremse). Хоботъ выдающійся, голова и грудь одинаково широки; глаза такъ велики, что почти сходятся между собой. Слѣпень сосетъ кровь у людей и четвероногихъ, въ особенности у лошадей и рогатаго скота.

c) **Жигалка** (Conops—La mouche piqueuse—Die Stechfliege). Похожа на комнатную муху, но больно жáлитъ.

d) **Обыкновенная комнатная муха** (Musca domestica — La mouche domestique — Die eingentliche Fliege, Stubenfliege). Докучливое насѣкомое это человѣкъ встрѣчаетъ повсюду.

e) **Муха живородная** или **плотоядная** (M. carnaria — La mouche dorée commune — Die Fleischfliege). Рождаетъ живыхъ червей на всякомъ мясѣ, которое отъ этого скоро гніетъ.

f) **Комаръ** (Culex pipiens — Le cousin — Die Singmücke, Stechmücke, Schnacke). Самое докучливое изъ насѣкомыхъ нашего климата, но кусаются однѣ только сáмки; самцы же мирно выплясываютъ по воздуху, подъ звуки собственнаго жужжанія.

g) **Долгоножка** или **конскій комаръ** (Tipula — La tipule — Die Wiesenschnacke). Гораздо больше предъидущаго. Личинки его водятся подъ землею, ползаютъ часто ты-

сячами, въ стройныхъ рядахъ, и вредны тѣмъ, что поѣдаютъ корни травъ.

VIII. **Безкрылыя насѣкомыя** (Aptera — Le Aptères — Ungeflügelte Insekten).

Имѣютъ шесть ногъ, крыльевъ же у нихъ нѣтъ. Они большею частію чужеядники; немногія лишь изъ нихъ подвергаются превращенію.

h) **Вошь** (Pediculus — La pou — Die Laus). Отвратительное это насѣкомое водится на людяхъ и животныхъ. Вошь на человѣкѣ бываетъ трехъ видовъ: головная, платяная и изнурительная. (На рисункѣ изображена въ увеличенномъ видѣ).

i) **Блоха обыкновенная** (Pulex irritans—La puce — Der Floh). Всему свѣту извѣстное, прыткое насѣкомое, водится преимущественно на собакахъ. (*Рисунокъ* i *изображаетъ блоху въ томъ видѣ, какъ она представляется подъ увеличительнымъ стекломъ*).

j) **Нарывная блоха** (P. penetrans — La puce pénétrante ou la chique — Der Sandfloh). Гораздо опаснѣе предъидущей, водится въ Южной Америкѣ и Вестъ-Индіи. Она втачивается подъ ногти человѣческихъ ногъ и кладетъ тамъ свои яйца; если ихъ не вырѣзать заблаговременно, то вышедшія изъ яицъ личинки причиняютъ опасные нарывы, влекущіе за собою отнятіе пораженной части.

k) **Сколопендра** (Scolopendra — La scolopendre — Der Scolopender). Тѣло длинное, состоящее изъ множества кольцеобразныхъ суставовъ, каждый съ двумя ногами. Питается насѣкомыми; нѣкоторыя породы издаютъ свѣтъ; кусающая сколопендра имѣетъ 21 пару ногъ, бываетъ длиною въ 5 дюйм. и водится на Антильскихъ островахъ. Укушеніе ея опасно.

IX. **Безпозвоночныя животныя** (Araneacea — Les Arachnides — Spinnenartige Thiere). Осьминогія, безъ щупальцевъ, голова сросшаяся съ нагруднимъ щиткомъ.

l) **Клещъ собачій** (Ixodes ricinus — La tique — Die Zeche, Der Holzbock). Тѣло кожистое, безъ замѣтныхъ глазъ, водится на деревьяхъ и кустарникахъ, съ которыхъ падаетъ на проходящихъ собакъ, овецъ, рогатый скотъ и т. п., всасывается въ кожу и мясо животныхъ, такъ что трудно его оттуда извлечь.

m) **Акаръ** (Acarus — L'acaride ou la mitte — Die Milbe). Тѣло мягкое, челюсти клешнеобразныя, большею частью такъ малы, что бываютъ видимы только подъ увеличительнымъ стекломъ. Водятся повсюду, въ съѣстныхъ припасахъ, на кожѣ животныхъ, а нѣкоторыя въ нарывахъ и прыщахъ, напр. въ чесоточныхъ.

Пауки (Aranea — L'araignée — Die Spinne). Многочисленныя породы ихъ ткутъ сѣти, съ замѣчательнымъ искусствомъ, для жилья, для ловли, частію же только для защиты своихъ яицъ. Всѣ пауки питаются меньшими насѣкомыми или пожираютъ другъ друга — даже самка самца. На рисункахъ изображены:

n) **Крестоносецъ** (A. diadema — L'araignée porte-croix — Die Kreuzspinne). Желтобурокрапчатый, съ бѣлымъ пятиконечнымъ крестомъ на спинѣ.

o) **Паукъ домашній** (A. domestica—L'araignée domestique — Die Fensterspinne). Темносѣро-бураго цвѣта.

p) **Тарантулъ** или **мизгирь тарантулъ** (Lycosa tarantula — La tarentule — Die Tarantel). Водится въ Индіи и на Кавказѣ. Его укушеніе не такъ опасно, какъ полагаютъ, по народнымъ сказаніямъ.

q) **Скорпіонъ** (Scorpio — Le scorpion — Der Scorpion). Грудь и брюхо въ ширину сросшіяся. Суставчатый хвостъ оканчивается жаломъ, изъ подъ острія котораго вытекаетъ ядъ. Укушеніе бо́льшихъ породъ скорпіона, которыя водятся въ жаркихъ странахъ, весьма опасно; не такъ страшны скорпіоны, встрѣчаемые въ Южной Европѣ. Питаются они насѣкомыми и рождаютъ живыхъ дѣтей.

r) **Лжескорпіонъ** (Chelifer cancroides — Le faux scorpion — Der Bücherscorpion). Крошечное, темнобурое или черноватое насѣкомое, похожее на скорпіона, безъ хвоста, водится въ старыхъ книгахъ, питаясь акаридами.

X. **Скорлупняки** (Crustacea — Les crustacés — Die Krustenthiere). Безкрылыя, суставчатыя животныя, дышащія жабрами.

Раки (Thoracostraca — Les écrevisses — Die Krebse). Голова и грудная часть болѣе или менѣе покрыты сверху крѣпкою бронею, глаза стебелечные, ротъ снабженъ полнымъ жевательнымъ организмомъ. По выходѣ изъ яйца дальнѣйшимъ превращеніемъ не подвергается и, вообще, представляетъ наиболѣе развитое животное этого класса. Изъ множества видовъ

рака, водящихся въ особенности въ морѣ, здѣсь изображены:

t) **Нашъ обыкновенный ракъ** (Astacus fluviatilis — L'écrevisse commune — Der gemeine Krebs). Болѣе или менѣе темные цвѣта рака, послѣ отварки, превращаются въ красный. У мертваго хвостъ совершенно выпрямляется. Раки эти живутъ до 20 лѣтъ, не переставая рости, и достигаютъ величины въ пядю. Замѣчательно, что у рака потерянныя клешни снова отростаютъ и что мясо его бываетъ вкуснѣе въ тѣ мѣсяцы, въ названіе которыхъ не входитъ буква Р.

u) **Ракъ морской** (A. marinus — Le homard, ou l'écrevisse de mer — Der Hummer). Бываетъ длиною до $1\frac{1}{2}$ ф., водится по берегамъ Европы и составляетъ лакомое кушанье.

v) **Крабъ, странникъ полевой** (Cancer gecarcinus ruricola — Le tourlouroux, ou le crabe de terre — Die Landkrabbe, Wanderkrabbe). Водится въ Вестъ-Индіи и въ Южной Америкѣ, проводитъ бо́льшую часть года на сушѣ; днемъ скрывается въ норахъ, вечеромъ же выходитъ за пищею и бѣгаетъ необыкновенно скоро. Къ времени размноженія крабы въ несмѣтномъ количествѣ отправляются къ морю, гдѣ оставляютъ свои яйца. При этихъ походахъ они слѣдуютъ неуклонно прямому направленію, перелѣзая всѣ преграды, даже черезъ дома.

w) **Отшельникъ діогеновъ** (Padurus Bernhardi — L'hermite, le pagure — Der Einsiedler, Bernhardskrebs). Для сбереженія обнаженнаго хвоста своего, ракъ этотъ прячетъ его въ пустыя раковины. Водится во множествѣ въ моряхъ Европы.

x) **Мокрица водяная** (Oniscus murarius — Le cloporte — Der Kelleresel, Keller-Assel). Хвостъ шести-суставчатый. Водится обыкновенно по темнымъ и сырымъ мѣстамъ.

y) **Мечехвостъ молукскій** (Limulus — Le limule ou crabe des Moluques—Der Moluckenkrebs). Водится въ Индійскомъ океанѣ, бываетъ отъ 1 до 2 футъ величины; движенія его тихи.

z) **Дафнія, водяная блоха** (Daphnia pulex—La daphine—Der Wasserfloh). Туловище заключено въ прозрачную оболочку, голова свободна, съ однимъ только глазомъ, ноги развѣтвлены. Длина животнаго только въ одну линію, лѣтомъ и весною оно бываетъ краснымъ, въ остальное время зеленовато-бѣлымъ и водится въ несмѣтномъ количествѣ въ стоячихъ водахъ, плавая необыкновенно скоро. (Къ этому разряду принадлежатъ изображенныя въ таблицѣ XX кистеногія животныя a, b и d).

ТАБЛИЦА XXVIII.

Черви (Vermes — Les vers — Würmer).

Тѣло продолговатое, по большей части суставчатое, болѣе или менѣе валообразное, вовсе безъ ногъ, или съ ногами безсуставными. Внутреннее построеніе чрезвычайно разнообразно, такъ что о немъ мало можно сказать общаго. Изъ числа червей, живущихъ въ брюшныхъ полостяхъ другихъ, бо́льшихъ животныхъ и называемыхъ *глистами* (Entozoa — helminthes ou vers intestinaux—Eingeweidewürmer), приводимъ слѣдующія:

a) **Пузыристая глиста** (Hydatis — La hydatide — Der Blasenwurm). Водится иногда въ мозговой полости овецъ и причиняетъ болѣзнь круженія.

b) **Аскарида кишкососъ** и **прыгунчикъ** (Ascaris varmicularis et lumbricoides — L'ascaride — Der Spulwurm und Springwurm). Водится часто въ кишкахъ человѣка, особенно у дѣтей. Кишкососъ тонокъ, нитеобразенъ; прыгунчикъ же толщиною въ дождеваго червя.

c) **Струнецъ медицинскій** или **подкожная глиста** (Filaria medinensis — Le filaire — Der Medinawurm). Бываетъ длиною до 12 футъ, а толщиною въ кишечную струну. Извѣстенъ въ Азіи и въ Африкѣ; водится у человѣка подъ кожею, именно у ногъ, откуда его извлекаютъ весьма осторожно, потому что, въ случаѣ оборванія, оставшаяся часть причиняетъ антоновъ огонь.

d) **Цѣпень обыкновенный** или **солитеръ** (Taenia — La taenie ou le vers solitaire — Der Bandwurm). Большею частію сплющенный, въ видѣ ленты, состоитъ изъ множества суставовъ. Съ передняго конца солитеръ тонокъ, какъ нитка, и уширяется постепенно. Голову едва можно различать простыми глазами. Живетъ въ кишкахъ человѣка и, достигая длины до 10 аршинъ и болѣе,

разстраиваетъ здоровье; изгоняется не легко.

Кольчецы или **Аннелиды** (Annularia — Les annelides — Ringelwürmer), живущіе въ твердой скорлупѣ.

Имѣютъ тѣло валообразное, составчатое, и кругообращающуюся, красную кровь, мѣшковидный пищевой каналъ и суставчатый нервный узелъ; имѣютъ также органы дыханія.

e) **Дождевой червь** (Lumbricus terrestris — Le lombric terrestre — Der Regenwurm). Съ жесткою щетиною; колецъ у него насчитываютъ иногда до 120 и даже болѣе. Питается землею, но и обгрызаетъ и корешки огородныхъ растеній, которыя отъ этого увядаютъ.

• **Піявка** (Hirudo—La sangsue—Der Blutegel). Ротъ вооруженъ 3-мя челюстями, задъ оканчивается сосательнымъ хоботкомъ. Всѣ виды піявокъ водятся въ водѣ и сосутъ кровь.

f) **Гладкотѣлая врачебная піявка** (H. officinalis—La sangsue médicinale, officinale—Der officinelle Blutegel). Спинка черноватая, съ шестью ржаво-красными продольными, ровными полосками, брюхо оливково-желтоватое и безъ пятенъ. Піявка эта употребляется для кровопусканія и сдѣлалась поэтому предметомъ торговли.

g) **Конская піявка** (H. Gulo—La sangsue de cheval — Der Rossegel). Цвѣтомъ темнѣе, безъ пятенъ, рѣдко со спинными полосками. Для кровопусканія не годится, потому что укушеніе ея часто производитъ злыя раны.

Кольчецы или **аннелиды**, въ жесткой оболочкѣ (Tubicoles — Annelides tubicoles — Ringelwürmer, die in harten Schaalen stecken).

h) **Клыканъ** (Dentalium — La dentale — Das Meerzähnchen). Трубчатая оболочка съ обоихъ концовъ открыта.

i) **Серпула** или **Змѣйчатка** (Serpula — La serpule — Die Wurmröhre). Заключая въ себѣ червяка, представляетъ твердую, известковую круглую трубочку; жаберные пучки похожи на пучки перьевъ.

k) **Нереида** или **морская сколопендра** (Nereis—La nereïde—Die Nereide). Черви эти держатся стоймя, въ пескѣ морскаго дна; нѣкоторые изъ нихъ издаютъ фосфорическій свѣтъ.

l) **Афродита** или **морская гусеница** (Aphrodita—L'aphrodite—Der Goldwurm, Die schillernde Seeraupe). Имѣетъ по бокамъ крѣпкія колючки и пучки золотисто-блестящей щетины, игрою цвѣтовъ не уступающіе колибри и самоцвѣтнымъ каменьямъ.

m) **Наяда** (Naïs — La naïs — Das Wasserschlängelchen). Тѣло просвѣчивающее, усаженное щетинкою; встрѣчается и въ прѣсныхъ водахъ Европы.

Лучистыя животныя или **животнорастенія** и **наливочныя животныя** (Radiaria — Animaux rayonnés — Strahlenthiere, oder Pflanzen- und Aufgussthiere).

Лучистыя животныя имѣютъ лучеобразныя части тѣла, коихъ главные органы находятся въ срединѣ, а остальные вокругъ. Бо́льшая часть изъ нихъ имѣетъ ротъ и пищевой каналъ; головы же и органовъ чувствъ вовсе нѣтъ, а у бо́льшей части отсутствуютъ и нервы. Внѣшнія формы весьма различны. Всѣ онѣ живутъ въ водѣ.

n) **Зеленый полипъ** (Hydra viridis—Le hydre — Der grüne Armpolyp). Встрѣчается длиною въ $^1/_2$ д., вѣтви (руки) его короче тѣла. Животное это походитъ на одушевленное растеніе. Въ морѣ обрѣтаются безчисленные виды такихъ животнорастеній, съ отростками для хватанія; они водятся несмѣтными семействами, постепенно осаждая внутри себя, изъ собственныхъ тѣлесныхъ соковъ, твердую массу, древенистаго, роговаго или каменнаго свойства. Такія скопища животныхъ съ ихъ стебельками называются **животно-растеніями**.

Сюда причисляются:

o) **Пробчакъ** (Alcyonium — L'alcyon — Der Korkschwamm). Высушенный дѣлается ноздреватымъ и легко ломается; въ свѣжемъ же состояніи онъ мясистъ, гибокъ и насквозь пророщенъ мелкими полипами.

Здѣсь же изображена и **морская** или такъ называемая **грецкая губка** (Spongia marina — L'eponge de mer — Der See- und Badeschwamm), которая, до новѣйшихъ временъ, причислялась къ многорукимъ полипамъ, но окончательно оказалась принадлежащею къ классу животно-растеній. Находится во множествѣ около острововъ и въ бухтахъ Средиземнаго моря, гдѣ добывается изъ глубины водолазами. Въ свѣжемъ состояніи ея скважены наполнены бываютъ органическимъ студнемъ, отъ котораго необходимо очистить губку, чтобъ она не гнила.

ТАБЛИЦА XXIX.

a) **Горгонія** (Gorgonia — La gorgone — Die Gorgonien- oder Hornbaumkoralle). Стволъ гладкій, рогообразный, иногда даже древенистый; мясистая кора горгоніи, по вынутіи изъ воды, не опадаетъ, но остается ввидѣ известковой оболочки. Во всѣхъ моряхъ встрѣчается множество видовъ этой красивой породы.

b) **Морская перушка** (Pennatulla- La pennatule—Die Seefeder). Стволъ образуетъ простой, полый стержень, внизу обнаженъ, а вверху покрытъ тысячами полиповъ. Всѣ эти полипы оживлены будто одною волею, потому что двигаются всѣ разомъ и по одному направленію.

c) **Милепора** (Millepora — La millepore — Die Millepore). Стволъ суковатъ или плоскъ, съ крошечными отверзтіями въ оконечностяхъ. Полипы большею частію безъ рукъ.

d) **Мадрепоровые полипники, звѣздчатые кораллы** (Madrepora — Les madrepores — Die Sternkorallen). Имѣютъ красивыя звѣздоподобныя отверзтія, съ листочными ячейками.

Эти кораллы выростаютъ очень скоро, и они-то, подъ названіемъ коралловыхъ рифовъ, представляютъ такую опасность мореплаванію. Возвышаясь надъ уровнемъ моря, они образуютъ цѣлые острова, которые, чрезъ постепенное вывѣтриваніе поверхности и при содѣйствіи наносовъ изъ растительныхъ веществъ, получаютъ плодоносную почву и современемъ обращаются въ удобообитаемые для человѣка острова.

e) **Кораллъ красный** (Corallium rubrum, Isis nobilis — Les coraux — Edelkorallen, rothe Korallen). Находятся большею частію на большихъ глубинахъ, на днѣ морскомъ, въ видѣ деревьевъ, твердыхъ какъ камень, откуда добываются водолазами или посредствомъ сѣтей. Изъ этихъ коралловъ выдѣлываются цѣнныя дамскія украшенія.

Морскія крапивы, кисели (Acalephae — Les acalephes ou orties de mer — Die Meernesseln, Quallen). Студенистыя, свободно плавающія лучистыя животныя, снабженныя особенными, лучеобразно-расположенными пищевыми каналами. Водятся во всѣхъ моряхъ; ночью онѣ свѣтятъ, прикосновеніе къ ихъ щупальцамъ производитъ жгучее ощущеніе, смертоносное для мелкихъ животныхъ, которыхъ морская крапива высасываетъ, посредствомъ своихъ сосательныхъ трубочекъ.

Здѣсь изображены:

f) **Медуза** (Medusa rosea — La méduse — Die Rosenqualle). Особенно часто встрѣчаемая въ Балтійскомъ морѣ.

g) **Парусникъ** (Velella - La vellèle - Die Segelqualle). Оболочка хрящеватая, на верхней сторонѣ ея имѣется листообразный хрящъ, которымъ животное, при плаваніи, пользуется какъ бы парусомъ. По ночамъ ярко свѣтитъ и встрѣчается во всѣхъ моряхъ.

h) **Дынникъ** (Beroë—Le beroë—Die Rippenqualle). Тѣло яйцеобразное, съ 8-ю рядами плавательныхъ пластинокъ. Бо́льшая часть этихъ киселей ярко свѣтитъ и искрится, подобно самоцвѣтнымъ камнямъ.

i) **Физалія** или **аретуза** (Physalia Stephanomia — La physalie — Die Blasenqualle). Плаваетъ по морю посредствомъ своего пузыря, наполненнаго воздухомъ. Пузырь длиною 8 дюйм., блестящаго багроваго цвѣта; сосательныя трубки свѣтло-фіолетовы, а хватающія нити блѣдно-красны. Встрѣчается въ Атлантическомъ океанѣ.

k) **Стефаномія** (Stephanomia amphitritis — L'amphitrite—Die Kranzblasenqualle). Встрѣчается также въ Атлантическомъ океанѣ; ночью свѣтитъ, подобно звѣздному вѣнку.

ТАБЛИЦА XXX.

a) **Актинія** или **морской анемонъ, конскій** (Actinia — L'anémone de mer — Die Seeanemone). Походитъ часто на пестрый цвѣтокъ со множествомъ лепестковъ, прикрѣпленный широкою, гладкою нижнею частію своего.

Шероховики (Echinodermata — Les échinodermes -- Stachelhäuter). Организмъ ихъ болѣе развитъ, чѣмъ у морскихъ киселей.

b) **Морская звѣзда** (Asterias — L'astérie — Der Seestern). Имѣетъ видъ звѣзды, обыкновенно о 5 лучахъ.

c) **Офіура** или **змѣехвостка** (Ophiura — L'ophiure — Der Schlangenstern). Около круглаго щита имѣетъ пять змѣеобразныхъ, длинныхъ, составчатыхъ лучей. Встрѣчается по всѣмъ морямъ.

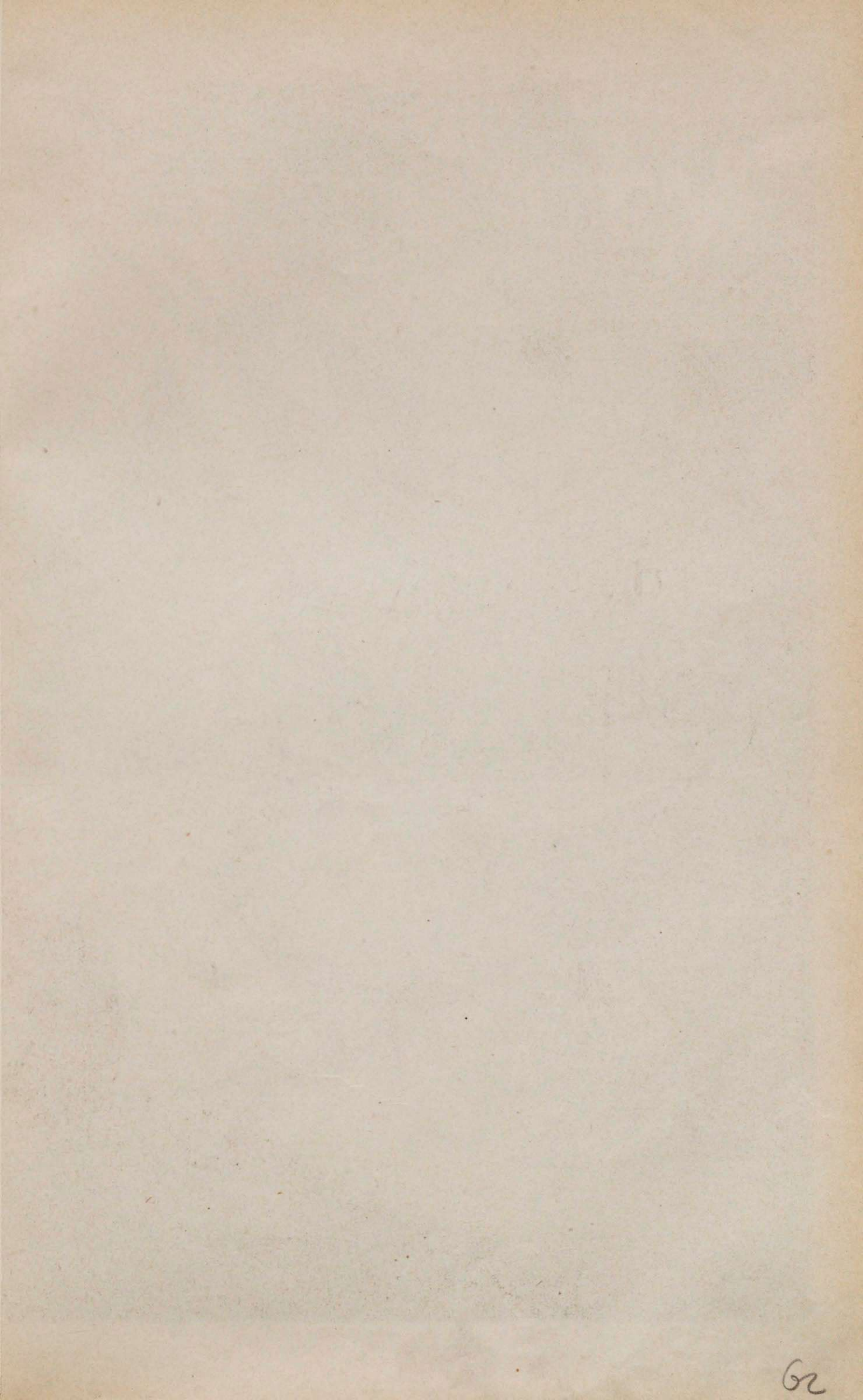
d) **Морской ежъ** (Echinus—L'échinide, oursin ou hérisson de mer — Der Seeigel). Кругловатый, имѣетъ известковую, тонкую скорлупу; внизу, по срединѣ ея, расположенъ

большой ротъ, изъ котораго торчатъ пять крѣпкихъ зубовъ. На скорлупѣ правильные продольные ряды бородавокъ, снабженныхъ шипами, двигающимися по произволу животнаго. Находящіеся у задняго прохода яичники, имѣющіе каждый свое отдѣльное наружное отверзтіе, употребляются въ пищу.

e) **Медузникъ** (Gorgonocephalus — La tête de Meduse — Der Medusenstern). Тѣло о пяти главныхъ лучахъ, которые вилообразно раздѣляются на множество вѣтвей, такъ что число оконечностей доходитъ до 8,000. Встрѣчается почти во всѣхъ моряхъ.

f) **Энкринъ, морская пальма** (Pentacrinus— L'encrine – Die Meerpalme). Стебель пятигранный, а звѣзда о пяти лучахъ; каждый лучь опять раздваивается; кромѣ того, по стеблю расположены, съ промежутками, мутовки. Замѣчательно, что каждая часть можетъ двигаться независимо отъ прочихъ. Странное животное это принадлежитъ къ величайшимъ рѣдкостямъ и внутреннее строеніе его еще мало извѣстно.

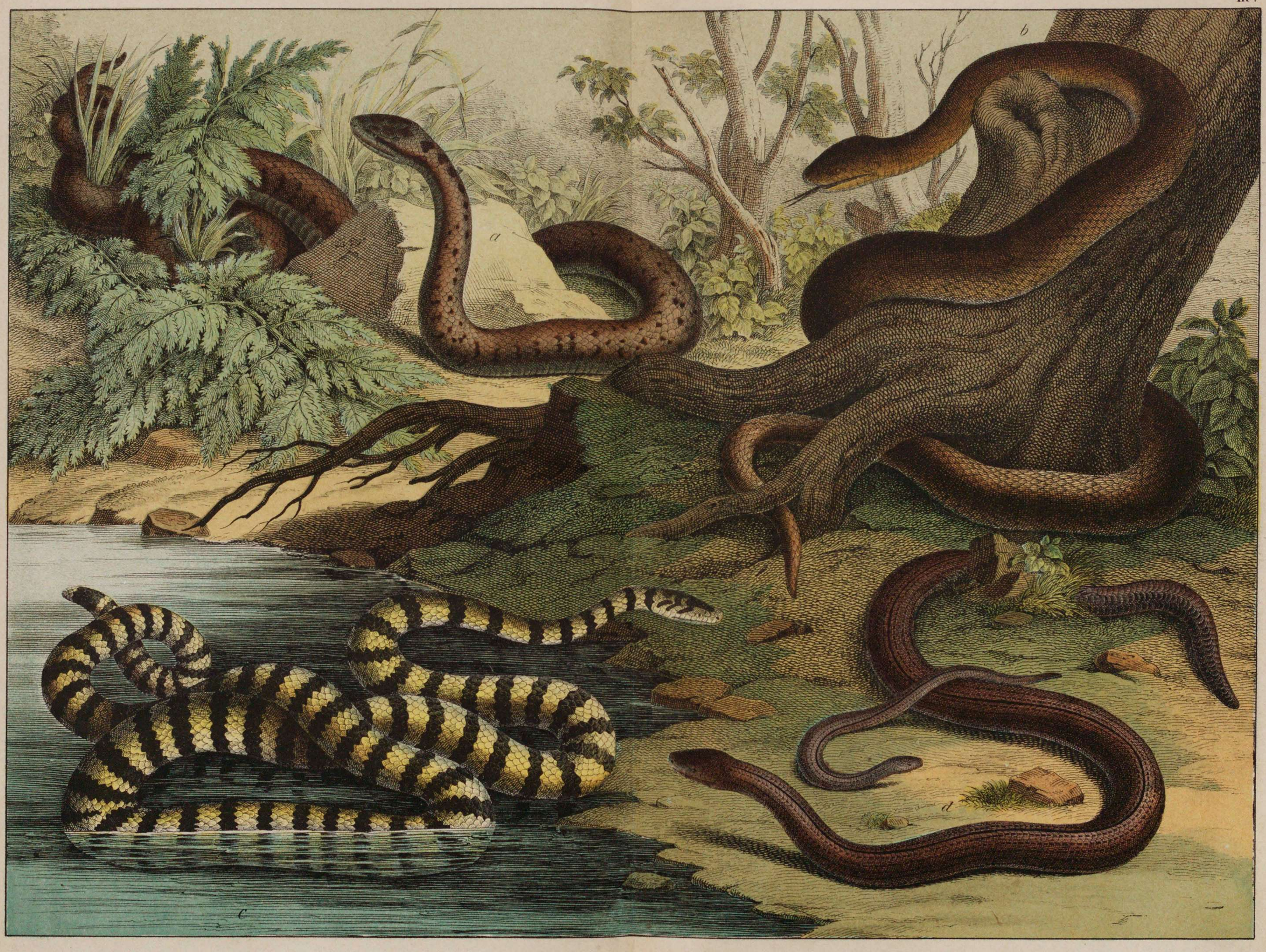
Оканчивая на этомъ рядъ нашихъ изображеній къ естествоописанію животныхъ, мы оставляемъ незатронутымъ еще цѣлый, отдѣльный міръ существъ микроскопическихъ, называемыхъ *животными наливочными* или *инфузоріями*, коихъ существованіе уловимо для нашего ока только при помощи сильнѣйшихъ микроскоповъ.


62


a
b


63



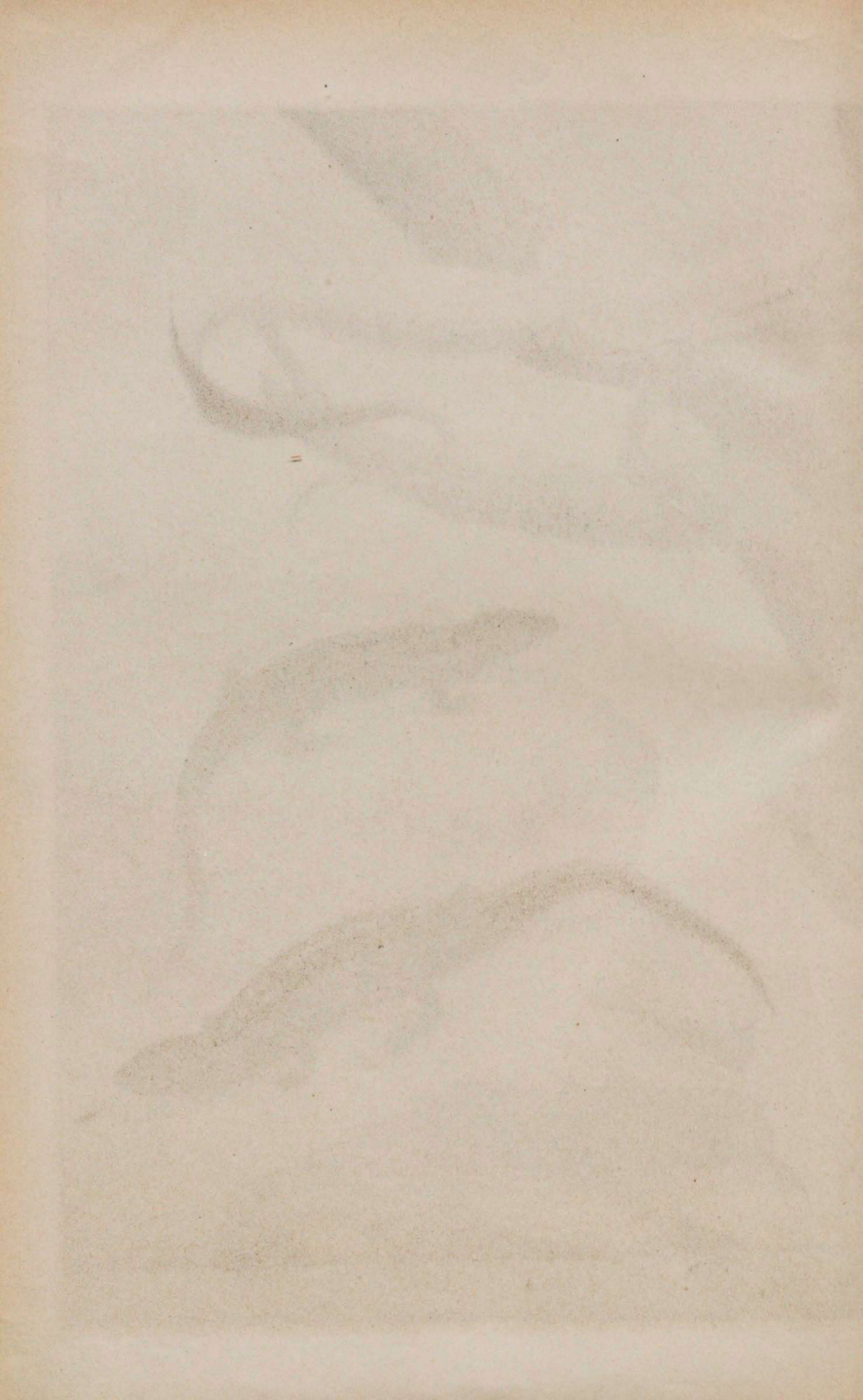

a
b
c
d




b
a




f
e
a
c
d
b




b2.
b4.
b3.
b1.
b5.
a
b
c
d



68



VIII.

b

d

c

a


a
c
b


71

a

b

g

e

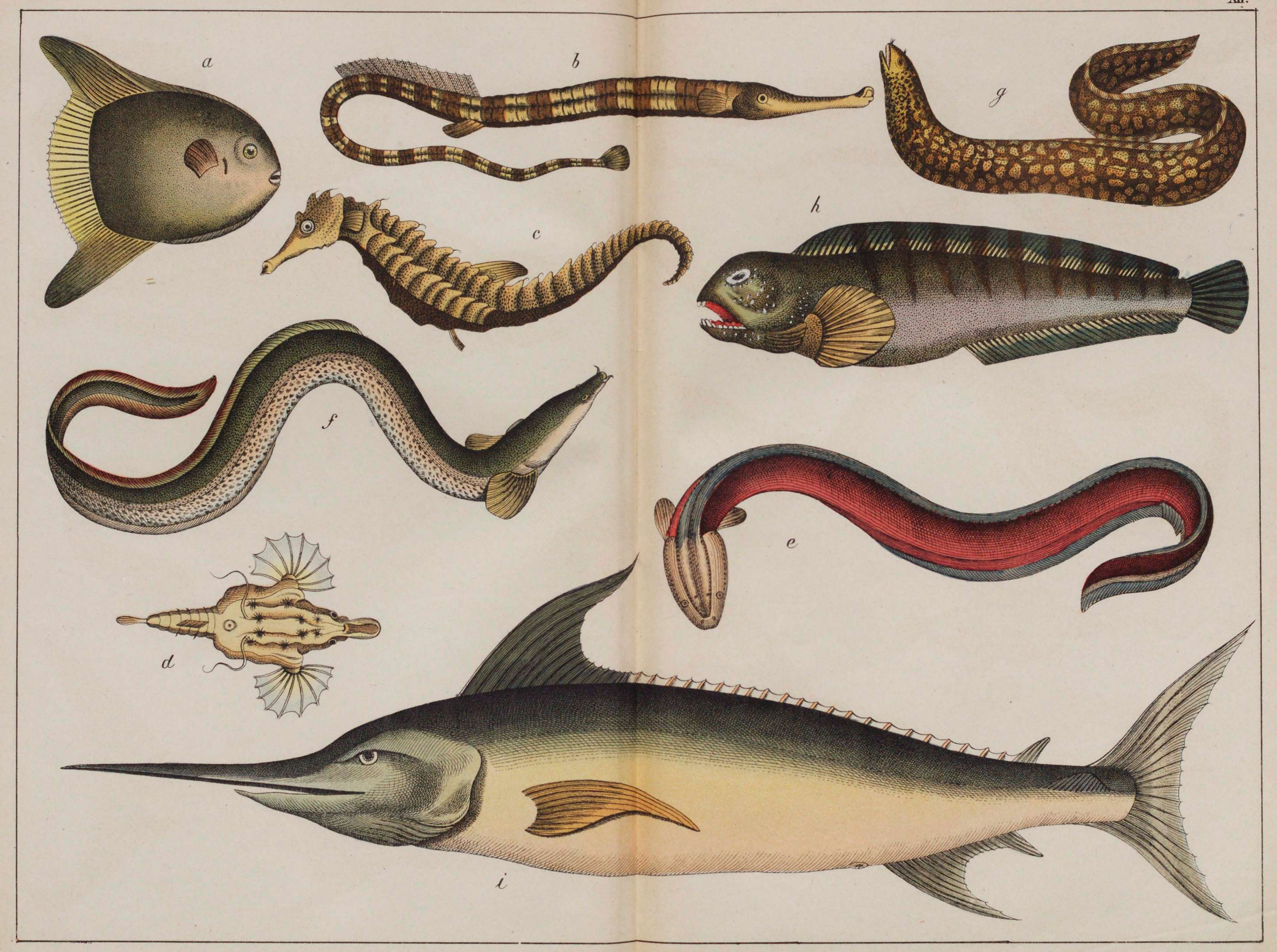
d

c

f


a
e
h
b
g
f
c
d

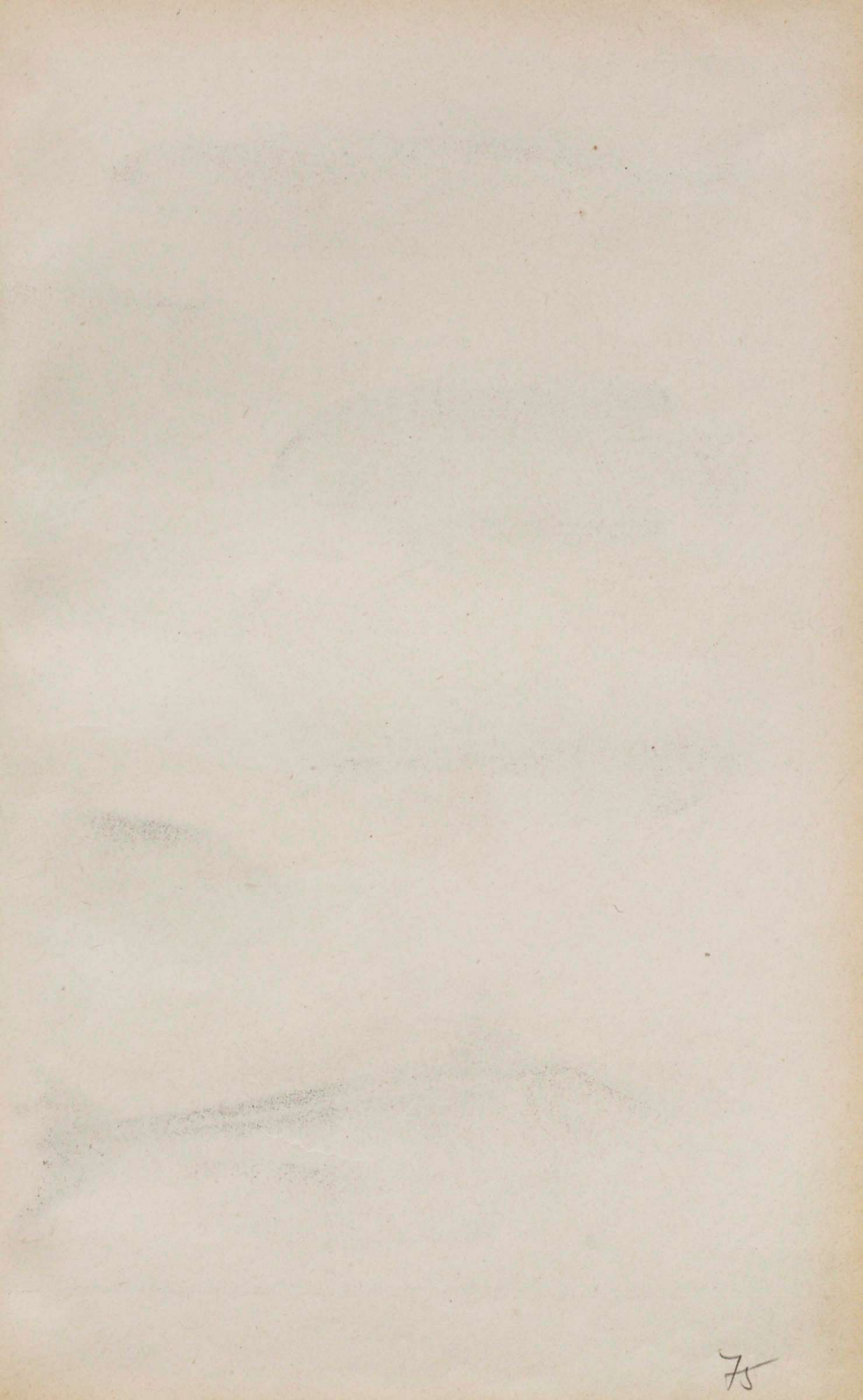

73


a
b
g
c
h
f
e
d
i




a
e
g
b
f
c
d
h



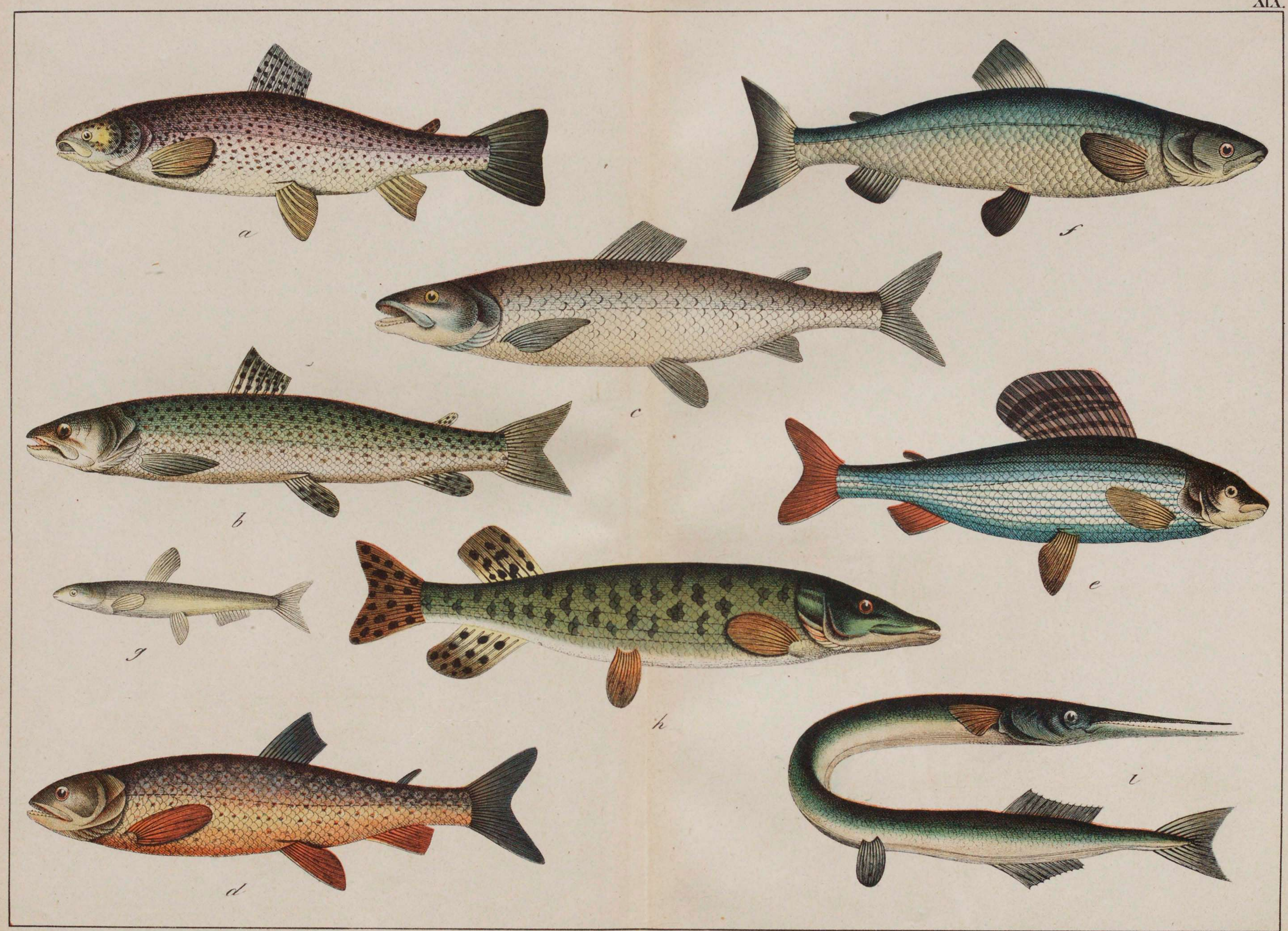

75


a
c
d
h
g
e
b
i
f
k
l


XV.
a
g
d
b
e
h
c
f
i


a
b
i
e
f
h
d
c
g


a
e
d
b
h
g
c
f


a
f
c
b
e
g
h
i
d


a.
b,1.
b,2.
c.
d.
e.
f.
g.
h.
i.






e
d
h
g
a
f
i
b
c
k
l
m

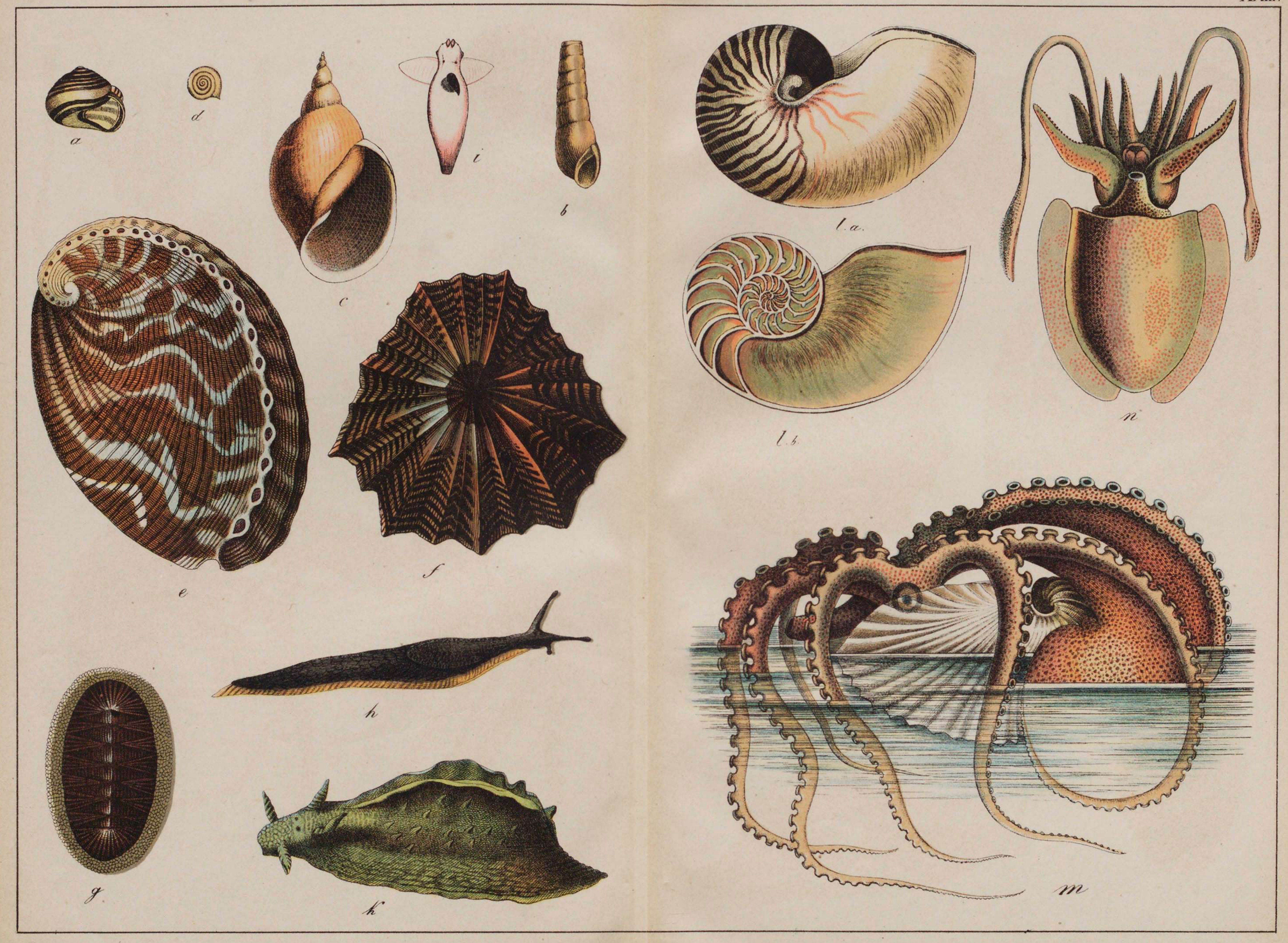




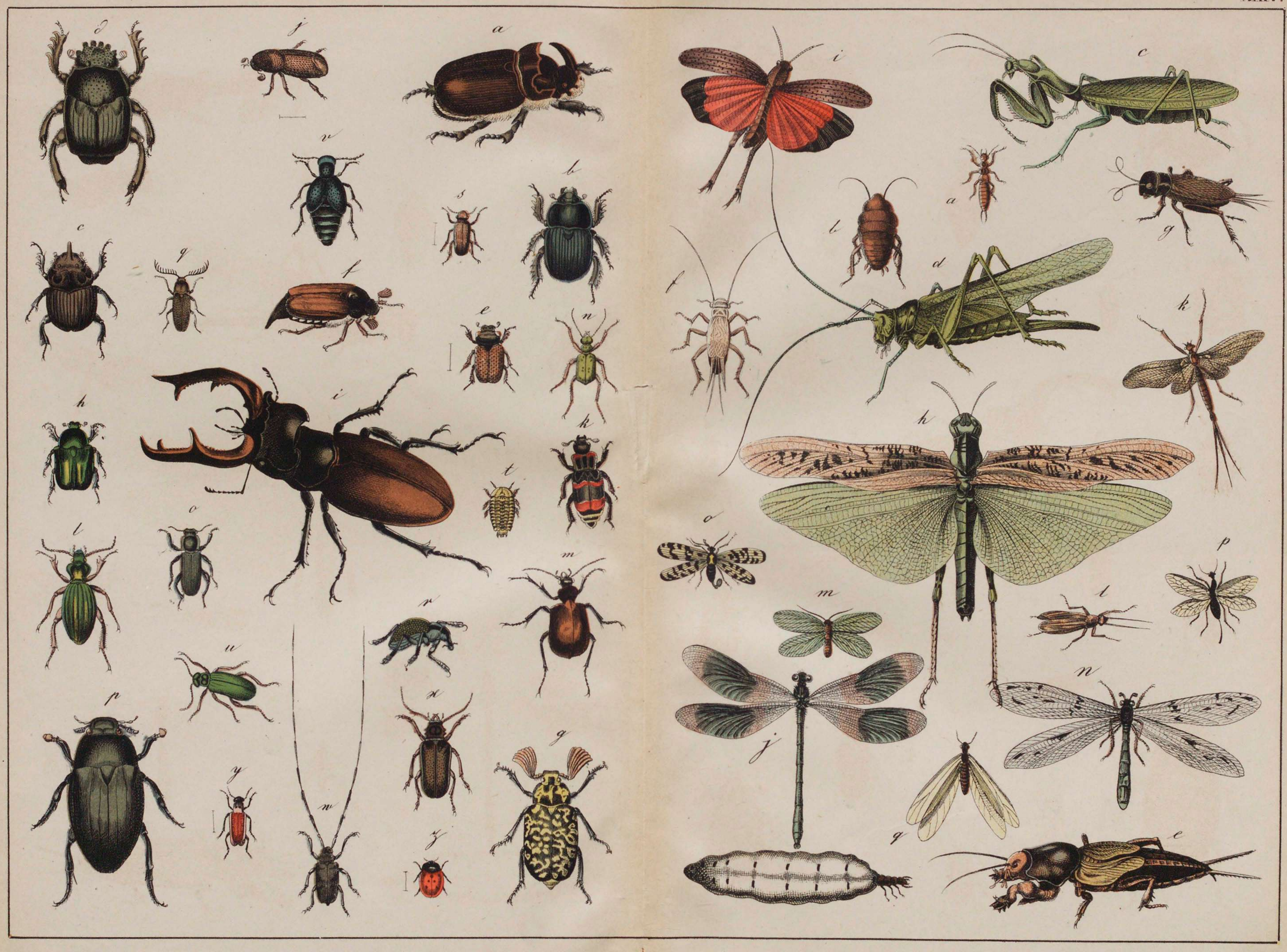

g
d
a
k
m
l
q
p
c
b
e.
n
r
o
t
s
f
i
h

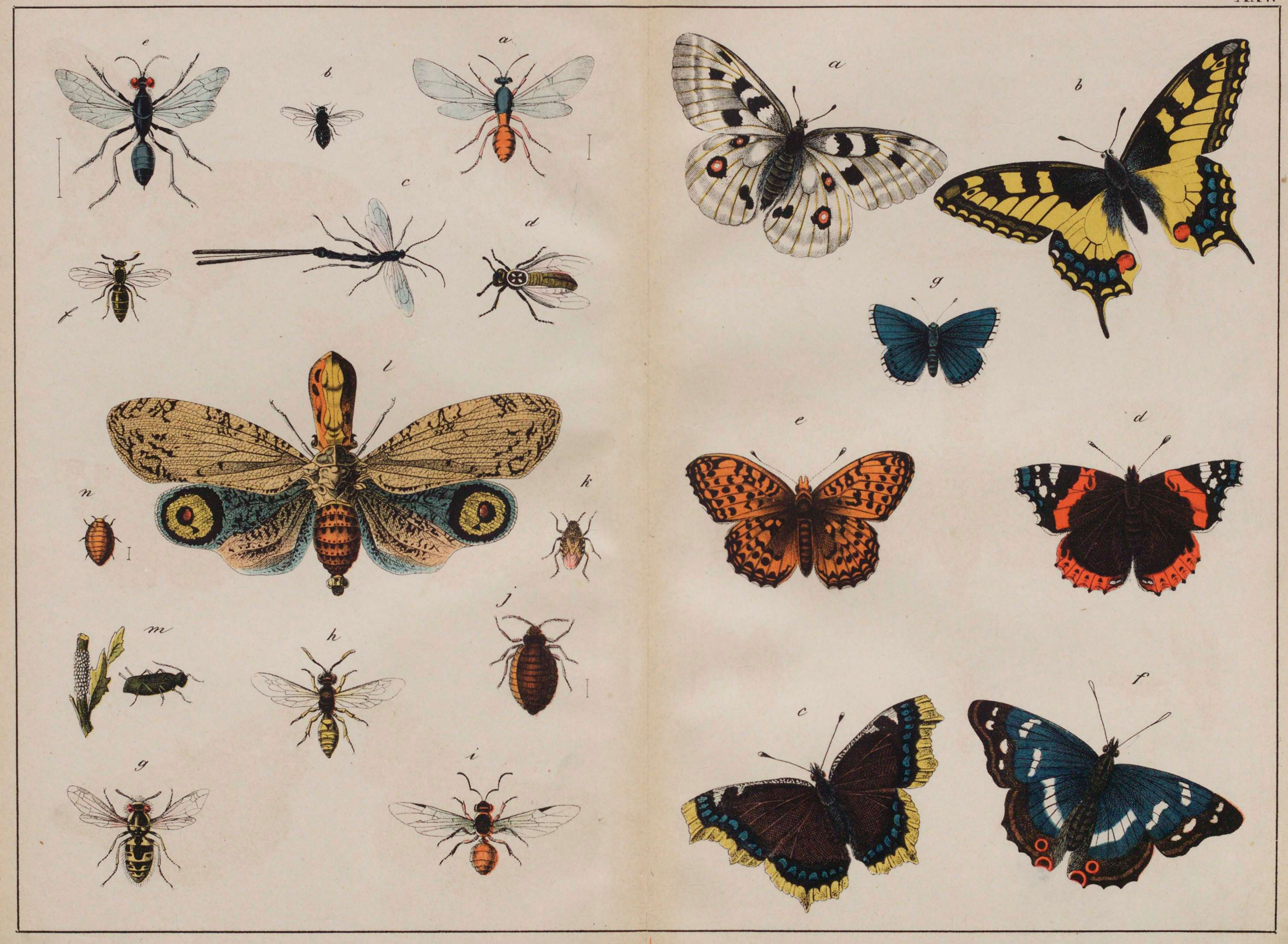




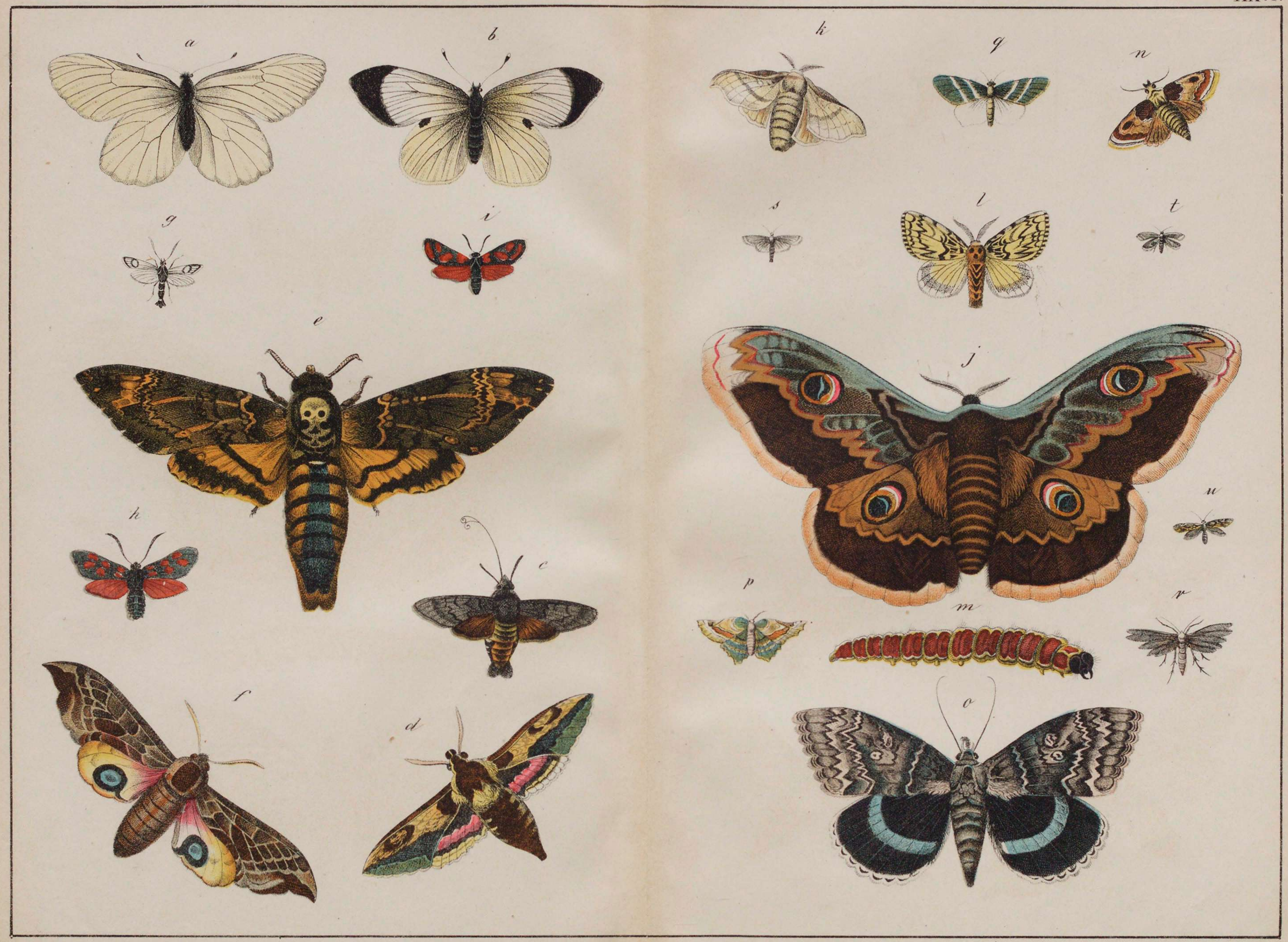

a
d
c
i
b
l. a.
e
f
l. b.
n
h
g
k
m

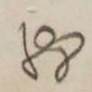


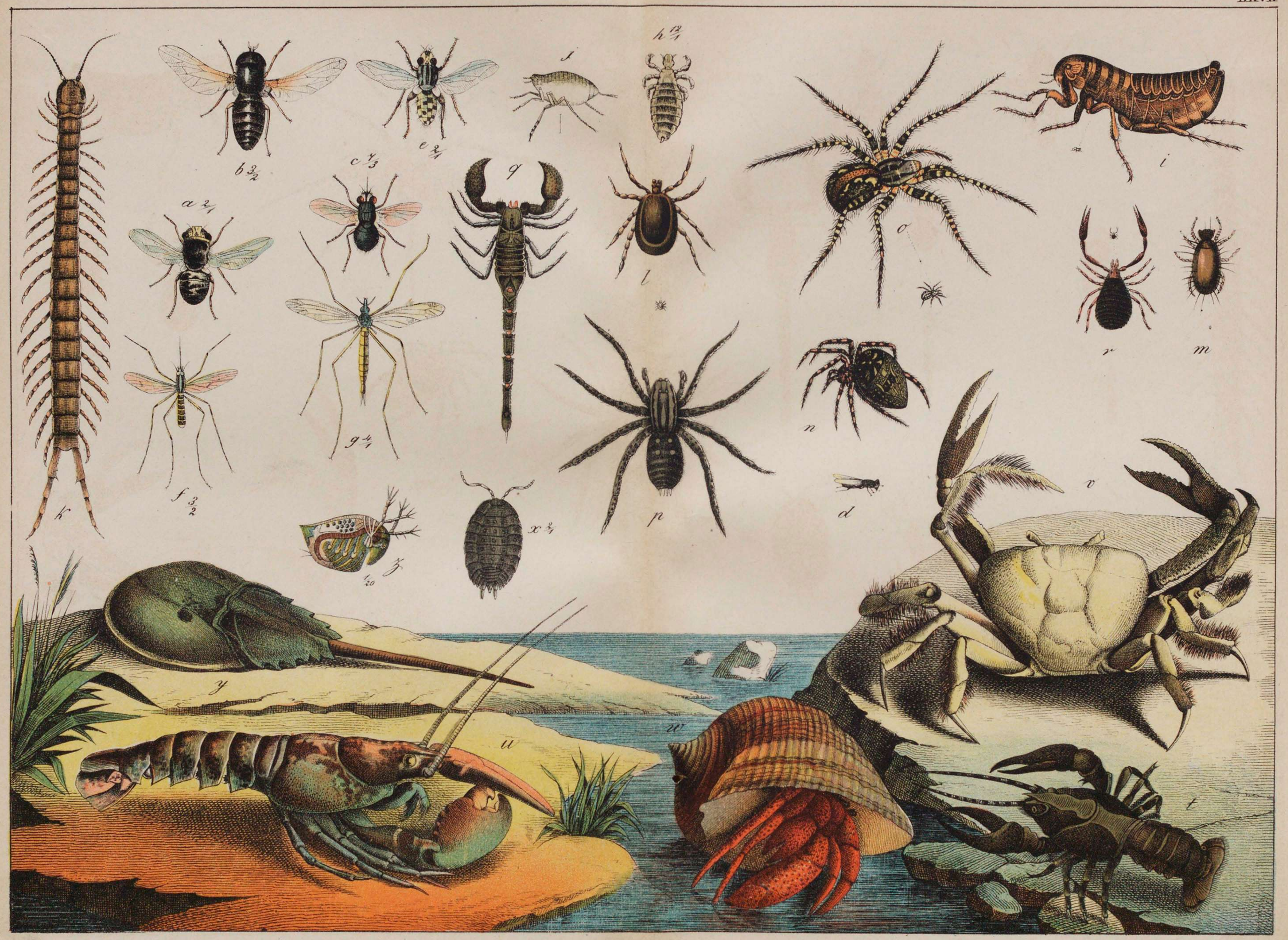



e
a
b.
c
d
f
l
n
k
j
m
h
g
i
a
b
g
e
d
c
f


87


a
b
k
q
n
g
i
s
l
t
e
j
h
c
u
p
m
r
f
d
o





k
a
b
c
e
j
h
q
l
o
i
r
m
f
g
p
n
d
x
z
v
y
u
w
t



m

l

k

n

h

i2

i1

o

g

c

d

f1

f2

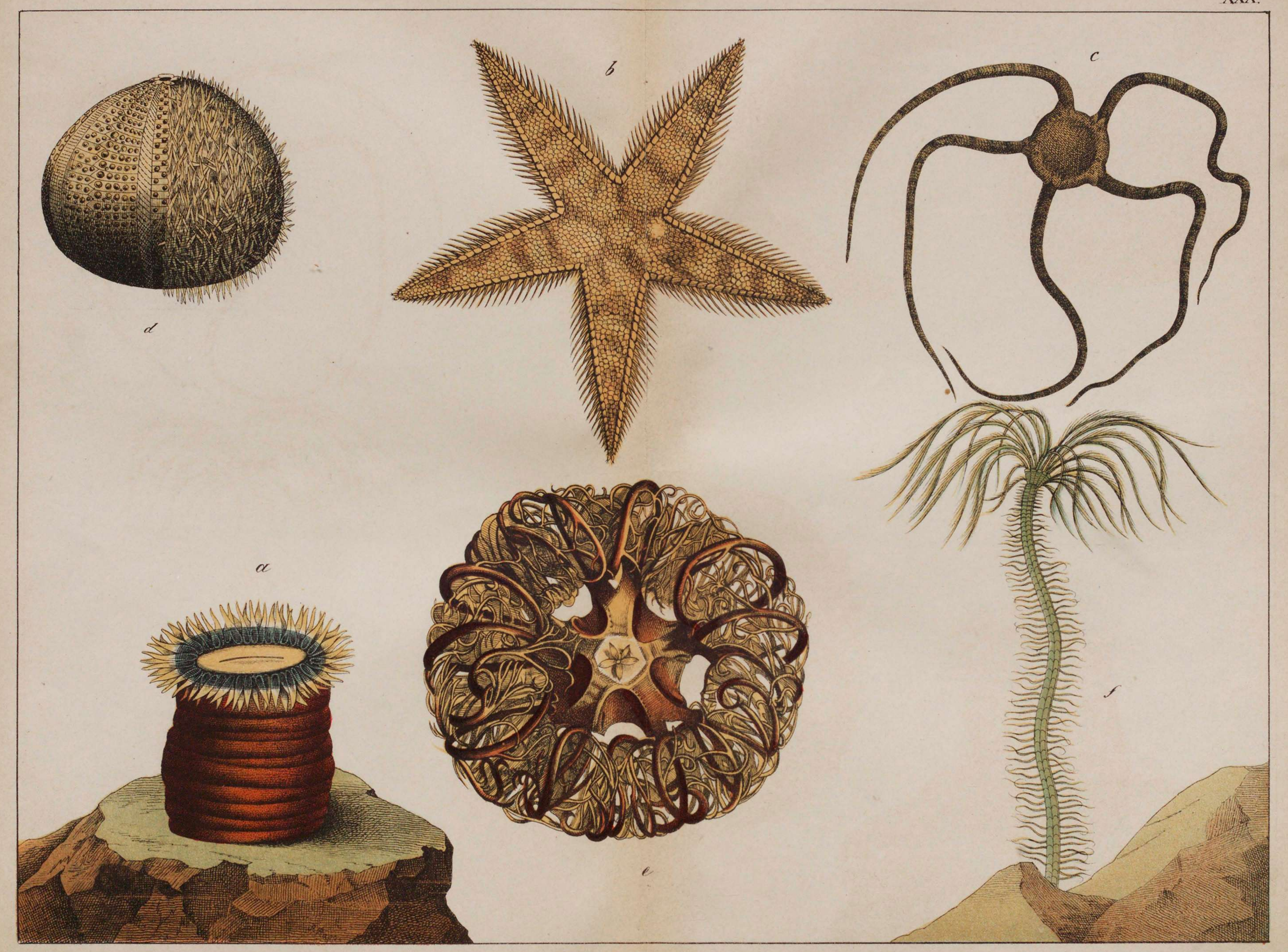
a

e

b

90


f
i
h
g
k
a
c
b
e
d


b
c
d
a
f
e


2011110045